heller
get a bit more

# PRODUKTKATALOG

Werkzeuge für Profis

www.hellertools.com

# HELLER – PROFIWERKZEUGE FÜR POWER TOOLS!

**Innovationen seit 1849**

Sehr geehrte Kunden,

herzlich willkommen zur neuen Auflage des Heller Produktkatalogs. Auf 164 Seiten präsentieren wir Ihnen die ganze Welt des Heller Sortiments für Werkzeugzubehör – übersichtlich und detailliert. Der Bereich „Bohren“ steht auch im Fokus des vorliegenden Katalogs. Darüber hinaus bieten wir Ihnen auch beste Lösungen in den Segmenten Meißeln, Schneiden, Schrauben und Trennen. Ganz neu im Heller Portfolio sind z. B. unsere hartmetallbestückten Kreissägeblätter.

Mit der gezielten Erweiterung unseres Produktsortiments und der ständigen Verbesserung unserer Services verfolgen wir konsequent unsere Leitlinie, dem Fachhandel die Lösungen zu bieten, mit denen er sein Geschäft erfolgreich betreiben kann. Dabei setzen wir auf Premiumqualität, die auf der Erfahrung aus 170 Jahren in der Werkzeugentwicklung „Made in Germany“ basiert.

Kennen Sie schon die neue Heller Website www.hellertools.de? Auch dort führen wir unseren Servicegedanken für den Fachhandel und den Profianwender konsequent fort. Über den detaillierten Produktbereich und die umfangreiche Wissensdatenbank hinaus bieten Ihnen innovative Tools wie der exklusive „Produktberater“ oder der Videokanal „Heller TV“ einen besonderen Mehrwert und unterstützen Sie bei der Auswahl der für Sie passenden Produkte.

Wir freuen uns auf eine weiterhin gute Zusammenarbeit und wünschen Ihnen erfolgreiche Geschäfte!

Mit besten Grüßen

Dr. Robert Untiedt
Geschäftsführer

Jörg Frommeyer
Geschäftsführer

# INHALTSVERZEICHNIS


**Einführung** 6

## BETON

**Technische Details** Hammerbohrer 8
**Bohrerberater** Hammerbohrer 11
**Trijet SDS-plus** Hammerbohrer 12
**Y-Cutter Ergo SDS-plus** Hammerbohrer 14
**4Power SDS-plus** Hammerbohrer 15
**Bionic Pro SDS-plus** Hammerbohrer 17
**Prefix SDS-plus** Hammerbohrer 21
**Enduro SDS-max** Hammerbohrer 24
**Speed2Max SDS-max** Hammerbohrer 26
**Duster Expert SDS-max/plus** Absaugbohrer 28
**Duster Pro** Anti-Staub-Zubehör 29
**Super Quick SDS-max** Bohrkrone 30
**StoneBreaker** Fräsbohrkrone 31
Übersicht **Ratio System** 33
**Ratio Rebar Cutter** Armierungsbohrer 34
**StarCutter** Ratio-Bohrkopf 35
**Ratio Quick** Bohrkrone 36
**Ratio** Fräskrone 37
**Ratio Adapter** für Bohrhämmer 38
**Star Cutter Ratio** Förderwendel 38
**Star Cutter Ratio** Verlängerung 38
**Ratio** Gewindebolzen 38
**SDS-plus Kupplung** für SDS-max Aufnahme 38
**Gewindefett** 38

## MEISSEL

**Übersicht** Meißel-Programm 39
**Enduro SDS-plus** Meißel 40
**SDS-plus Power** Meißel 41
**SDS-plus** Meißel 42
**Enduro SDS-max** Meißel 43
**SDS-max** Meißel 44

## STEIN UND MAUERWERK

**Technische Details** Beton- und Steinbohrer 46
**Bohrerberater** Beton- und Steinbohrer/Diamantwerkzeuge 47
**ProXtreme** Beton- und Natursteinbohrer 48
**ProConcrete** Beton- und Steinbohrer 50
**ProStone** Steinbohrer 52
**Bohrkrone/Dosensenker** 54
**Zubehör, Sätze & Kassetten** 55

## DIAMANTWERKZEUGE

**Technische Details** Diamantwerkzeuge 56
**Diamondwizard** Dosensenker 57
**Diamant** Dosensenker 58
**One for all** Diamanttrennscheibe 60
**Extreme Cut** Universal 61
**Turbo Cut** Universal 62
**Eco-cut** Universal 63
**Turbotile** Fliesen- und Keramikbohrer 64
**Turbotile** Fliesen- und Keramik-Lochsäge 65
**Cera Expert Highspeed/Accuspeed** Feinsteinzeug- & Dachziegelbohrer 66

## HOLZ

**Technische Details** Holzbohrer 68
**Bohrerberater** Holzbohrer 69
**HSS Turbo** Holzbohrer 70
**CV Holzspiralbohrer** 72
**Quickbit** Flachfräsbohrer 74
**Lewis Long Life** Schlangenbohrer 76
**Lewis** Universal Schlangenbohrer 77
**CV** Schalungsbohrer 79
**Forstner High Speed** Forstnerbohrer 81
**Forstner Universal** Forstnerbohrer 83
**Beschlaglochbohrer** 85
**Zapfenschneider** 86
**Holzsenker** 87
**Aufstecksenker** 88
**Zentrumbohrer** 89

## METALL

**Technische Details** Metallbohrer 90
**Bohrerberater** Metallbohrer 92
**HSS-CO DIN 338 RN** Cobalt-Edelstahlbohrer 93
**HSS TIN DIN 338** Stahlbohrer 96
**HSS-G TURBO DIN 338 RN** Metallbohrer 98
**HSS-G SUPER DIN 338 RN** Stahlbohrer 100
**HSS-R DIN 338 RN** Stahlbohrer 103
**HSS-G SUPER DIN 340** Stahlbohrer lang 107
**HSS** Stahlbohrer mit abgesetztem Schaft 109
**HSS Blacksmith** Stahlbohrer 110
**HSS DIN 345** Stahlbohrer Morsekegelschaft 111
**HSS-G SUPER DIN 1869** Stahlbohrer überlang 113
**HSS-G** Super Doppelendbohrer 114
**HSS** Kegel- und Entgratsenker 90° 115
**HSS** Querlochsenker 90° 116
**HSS** Blechschälbohrer 117
**HSS** Stufenbohrer 118
**HSS-CO** Edelstahllochsäge 119
**HSS** Bi-Metall-Lochsäge 120
**Zubehör** 122

## UNIVERSAL- UND SPEZIALMATERIAL

**Technische Details** Universal- und Spezialbohrer 124
**Bohrerberater** Universal- und Spezialbohrer 125
**Allround** Universalbohrer 126
**Allmat** Universalbohrer 127
**Quickbit Allmat** Universalbohrer 129
**Allmat** Mehrzweck-Lochsäge 130
**Quickbit Ceramicmaster** Glas- und Fliesenbohrer 132
**Cera Expert** Feinsteinzeug- und Dachziegelbohrer 133

## SÄGEN + SCHRAUBEN

**Technische Details** Stich- und Säbelsägeblätter 134
**Stichsägeblätter** 136
**Säbelsägeblätter** 141
**Speed Blades** Profi-Kreissägeblätter 146
**Starlock Blades** Oszillierende Werkzeuge 148
**Quality Blades/Werkzeuge für Multitools** 152
**Torsion & Impact bits** 158
**Universal Bits** 159

Module und Displays 160
Allgemeine Geschäftsbedingungen 162
Legende 163

# HELLER-WERKZEUGE FÜR PROFIS

Heller ist der weltweit anerkannte Spezialist rund ums professionelle Bohren. Als Experte für die Entwicklung, Produktion und Vermarktung von Bohrern für alle Anwendungen ist Heller die bevorzugte Wahl der Profis auf der Baustelle und in der Industrie. Technologie- und Qualitätsführerschaft ist unser Anspruch. Wir arbeiten mit den modernsten Methoden in unserem Forschungszentrum und in der Produktion in Dinklage, Deutschland. Bereits seit 1849 stellt Heller seine Bohrer industriell her. Heute halten wir zahlreiche Markenrechte und Patente und sind in über 80 Ländern präsent.

## DAS SORTIMENT

Heller hat sich der absoluten Spitzenqualität verschrieben. Unsere Kunden vertrauen auf die bekannt zuverlässigen Produkte aus dem Hause Heller. Wir fokussieren auf die Bedürfnisse von professionellen Anwendern und bieten deshalb ein umfangreiches Sortiment aus über 2000 verschiedenen Bohrern für alle Materialien und Gewerke an. Unsere Kunden haben die Auswahl aus einem hochentwickelten, breiten Sortiment, das alle wichtigen Bereiche des Bohrens abdeckt.

Speziallösungen für besonders anspruchsvolle Löcher z.B. in armiertem Stahlbeton, Granit oder Glas gehören ebenso dazu wie der innovative Absaugbohrer „Duster Expert“, mit dem ca. 98% des Bohrstaubs, der eingeatmet werden könnte, bereits unmittelbar bei der Entstehung abgesaugt wird. Alle Heller Produkte sind abgestimmt auf Höchstleistung in allen gängigen Maschinen. Qualität, Produktsicherheit und Ergonomie sind die Maxime für ein Sortiment mit Lösungen für jedes Loch in jeder Maschine und für jedes Material.

## PRODUKTVERSPRECHEN

Alle Heller-Produkte sind am Markt erfolgreich, weil sie Probleme des Anwenders lösen. Sie sind effizient, langlebig, sicher und zuverlässig. Darüber hinaus zeichnen Geschwindigkeit und ein führendes Preis-Leistungsverhältnis Heller Produkte aus. Zudem bietet Heller Sortimente für besonders hohe Ansprüche, extreme Materialien und langen Einsatz auch unter schwierigsten Rahmenbedingungen. Aufgrund neuer Verbundstoffe, kritischer Materialien, starker Bewehrungen in Beton, moderner Arbeitsweisen am Bau und veränderter Ansprüche der Anwender setzt Heller auf Innovationen, die genau auf die Erfordernisse der Anwender und oft in Zusammenarbeit mit den Nutzern entstehen. Beispiel: Die innovative Trijet-Technologie setzt Maßstäbe bezüglich Lebensdauer und Armierungstauglichkeit. Der neue Duster Expert ermöglicht schnelles Bohren ohne Staub für besondere Effizienz und Arbeitssicherheit – Anforderungen, die für den Handwerker heute von besonderer Bedeutung sind.

## QUALITÄT BIS INS DETAIL - MADE IN GERMANY

Heller setzt hochwertigste Materialien ein und produziert auf modernsten computergesteuerten Maschinen mit hochmotivierten Mitarbeitern, die oft über 30 Jahre Erfahrung einbringen, nach höchsten Qualitätsstandards. Zertfiziert nach ISO 9001 und ISO 50001 Energiemanagement zählt Heller heute zu den modernsten und effizientesten Bohrerproduzenten der Welt. Ausgestattet mit einem führenden Qualitätsmanagement bedeutet dies überragende Sicherheit und Gewissheit für den Handel und den Handwerker.

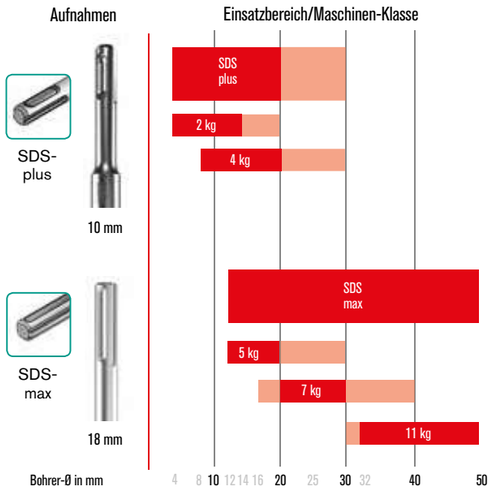
## PARTNER DES FACHHANDELS

Als verlässlicher Partner des Handels bietet Heller weit mehr als absolute Spitzenprodukte: Mit abverkaufsstarken Produktpräsentationssystemen, mit dem IF Design Award und Red Dot prämierten Produkten, effizienter Logistik, Schulungsangeboten und Produktberatung sowie einem auf die Bedürfnisse des Handels ausgerichtetem Servicepaket ist Heller der kompetente Partner des Handels. So wird es uns in unseren jährlichen Kundenumfragen immer wieder bestätigt. Ein Ergebnis auf das wir stolz sind.

# TECHNISCHE DETAILS HAMMERBOHRER

## SDS-AUFNAHME

Das Schnellspannsystem SDS ist der heute etablierte Standardanschluss von Hammerbohrern. Es garantiert beste Kraftübertragung des Bohrsystems bei schneller, einfacher und sicherer Einspannung des Bohrers in den Bohrhammer. Je nach Aufgabe gibt es das am weitesten verbreitete Format, SDS-plus, mit einem Durchmesser von ca. 10 mm für Bohrhämmer bis zu 4 kg sowie SDS-max für Bohrhämmer ≥ 5 kg mit einem Durchmesser von ca. 18 mm.




## QUALITÄTSSIEGEL

Heller ist der Spezialist für alle Bohrungen auf Baustellen. Seit über 170 Jahren entwickeln und produzieren wir leistungsfähige Bohrer „Made in Germany“. Alle unsere Hammerbohrer erfüllen die höchsten Standards. Unabhängig von Ihren individuellen Anforderungen werden unsere Hammerbohrer immer auf höchstem Qualitätsniveau hergestellt und verfügen über verschiedene Zertifikate.

Perfekt für alle Elektrowerkzeugmarken.

Die Heller Strahl-Technik bewirkt eine besonders gute Bruchsicherheit.

Heller ist der erste Bohrerhersteller, welchem das unabhängig abgenommene Hand-Arm-Vibrationszertifikat gemäß der EU-Vibrationsrichtlinie 2002/44/EG verliehen worden ist.

Die Bohrer von Heller „Made in Germany“ werden gemäß dem Qualitätsmanagement ISO 9001 zur Erfüllung höchster Qualitätsanforderungen hergestellt.

Alle Bohrer von Heller tragen das unabhängige PGM-Zertifikat, welches sichere Verbindungssysteme gewährleistet.

Entwickelt und „Made in Germany“

## QUALITÄTSMERKMALE

**Hartmetall-Schneiden**
Die innovativen, patentierten Heller Hartmetall-Schneiden sind optimiert für den härtesten Einsatz in Beton & Stein und selbst auf Betonarmierung. Ein aggressives Hartmetall-Profil sorgt für schnellsten Bohrfortschritt. Durch integrierte Spitzenausprägungen werden ideales Anbohrverhalten und perfekte Zentrierung gewährleistet. Die präzise Verarbeitung von Heller Bohrern zeigt sich an der exakten Ausrichtung und Verlötung der Hartmetallplatten und den geringen Rundlaufwerten.

**Fräsverfahren**
Die Wendel wird im Schleif- oder Fräsverfahren gefertigt. Die Spirale wird aus dem vollen Material produziert. Hierdurch wird die Genauigkeit des Spiralverlaufs sichergestellt. Die Abmessungen der Spirale werden im Außen- und Innendurchmesser exakt eingehalten. Die Vorteile in der Anwendung liegen im ruhigeren Bohrerlauf und in der kontinuierlichen Bohrmehlabfuhr, so dass ein Verpuffungseffekt minimiert wird.

**Wendelformen**
Patentierte Wendelformen garantieren durch einen beispielsweise abwechselnd schmalen und breiten Rücken einen optimalen Bohrmehlabtransport ohne Verpuffungseffekte. Höchste Geschwindigkeit mit idealem Schlagenergiedurchsatz ergibt sich aus der reduzierten Reibung durch das computerberechnete Design.

**Heller Strahl-Technik HST**
Das spezielle HST-Verfahren sorgt für eine ideale Oberflächenstruktur: So weisen die Heller Hammerbohrer eine äußerst geringe Bruchwahrscheinlichkeit bei höchsten Beanspruchungen auf – selbst bei Armierungstreffern. Ideal gerade bei langen Abmessungen: Die HST-Strahlung garantiert deshalb eine hohe Biege-Flexibilität, ohne zu brechen.

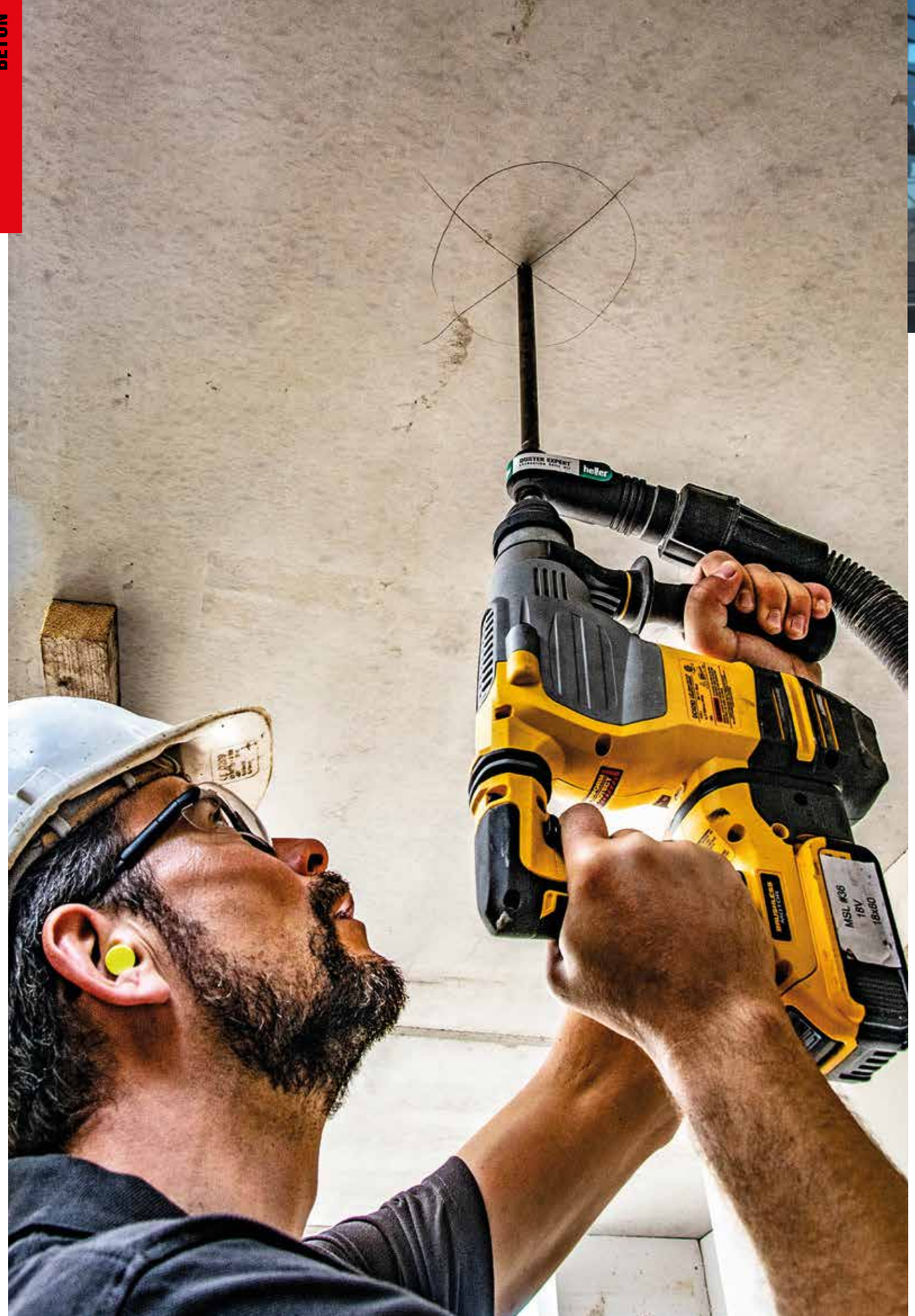
**Rundlaufprüfung**
Jeder Heller Bohrer wird zum Abschluss des Fertigungsprozesses einer genauen Rundlaufprüfung unterzogen. Computergesteuerte Messfühler stellen mikrometergenau Abweichungen fest. Die Vorteile für den Anwender liegen in der größeren Präzision des Bohrlochs in Durchmesser und Tiefe sowie der verringerten Vibration während der Arbeit.

## TIPPS UND TRICKS

**Auf Armierung prüfen**
Hammerbohrer von Heller halten auch Armierungstreffern stand. Dennoch empfiehlt es sich, vor Beginn der Bohrung den Wandaufbau mittels eines Ortungsgerätes auf Armierungen zu überprüfen und die Bohrung möglichst nur in reinem Mauerwerk durchzuführen. Die Armierungen befinden sich aus statischen Gründen im Baukörper und sollten nach Möglichkeit nicht durchtrennt werden. Ist dieses aus konstruktiven Gründen jedoch nicht zu vermeiden, muss zuvor ein Statiker konsultiert werden.

**Auf Rohr- & Kabelverlegung kontrollieren**
Zu Beginn einer Bohrung ist es ratsam, den Bereich um die Bohrung auf Rohr- oder Kabelverlegung zu überprüfen. Üblicherweise führen Kabel und Rohre senkrecht zur Steckdose oder Armatur nach oben oder unten. Daher emfiehlt es sich, Bohrungen möglichst nicht direkt oberhalb oder unterhalb einer Steckdose oder Armatur durchzuführen. Bei Durchgangsbohrungen sollte auch der Aufbau der gegenüberliegenden Seite analysiert werden. Nutzen Sie dazu unbedingt auch spezielle Ortungsgeräte.

**Aufnahme fetten & Materialrückstände beseitigen**
Es wird empfohlen, das Schaftende des Bohrers vor der Fixierung im Bohrfutter mit Gewindefett zu schmieren. Dies erhöht die Lebensdauer der Hammerbohrmaschine. Vor der Montage eines Dübels sollten die Materialrückstände im Bohrloch beseitigt werden, damit der Dübel eine optimale Sicherheit gewährleistet.



BETON

# BOHRERBERATER HAMMERBOHRER

| Produkt-gruppe | Hammerbohrer | | | | | | | | Ab-saug-bohrer | Bohr- & Fräskrone | | Ratio System | | | | Meißel | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aufnahme | SDS-plus | | | | | SDS-max | | | SDS-plus/ max | SDS-max | SDS-max | Ratio | | | | SDS-plus/ max | SDS-plus | SDS-max |
| Produkt | Trijet | Y-Cutter | 4Power | Bionic Pro | Prefix | Enduro Trijet | Enduro Y-Cutter | Speed2max | Duster Expert | SuperQuick | Stonebreaker | RebarCutter | Starcutter | Ratio Quick Bohrkrone | Ratio Fräskrone | Enduro | Power | Meißel |
| Seite | 12 | 14 | 15 | 17 | 21 | 24 | 24 | 26 | 28/29 | 30 | 31 | 34 | 35 | 36 | 37 | 40/43 | 41 | 44 |
| Beton | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ |
| Armierter Beton | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★ | | ★★★ | ★★★ | | ★ | | ★★ | ★★★ | ★ | | ★★ | | | |
| Kalksand-stein | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ |
| Mauerwerk | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ |
| Klinker | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ | | | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★ | ★★ |
| Granit | ★★ | ★★ | ★★ | ★★ | | ★★ | ★★ | | ★★★ | | | | | | | ★★★ | ★ | ★ |
| Naturstein | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | | | | | ★★★ | ★★ | ★★ |
| Marmor | ★★ | ★ | ★★ | ★★ | | ★★ | ★★ | ★ | ★★★ | | | | | | | ★★★ | ★ | ★ |

**Qualitätsstufen**
- Professional Plus
- Professional
- Classic

**Materialeignung**
- ★★★ Empfohlen
- ★★ Gut geeignet
- ★ Geeignet

# 2618 TRIJET SDS-plus HAMMERBOHRER

**Unser bester SDS-plus Mehrschneider mit höchster Standzeit in Beton und Armierung.**

- **Premium Mehrschneider** für Beton und Armierung
- **Höchste Standzeit** und extrem verschleißfest
- **Besonders kraftvoller und robuster Mehrschneider** mit patentiertem Trijet-Kopf
- **Mit eingelassenem Hartmetallkopf** für äußerste Widerstandsfähigkeit in Armierung und kraftvollen Bohrfortschritt
- **Niedrigste Kosten pro Bohrloch**
- **Höchste Effektivität und Geschwindigkeit** durch den Trijet Kopf plus optimiertes Wendeldesign
- **Bestmöglicher Bohrmehltransport** ohne Verpuffungseffekt durch großvolumige und vibrationsarme Dreifach-Wendel auch in tiefen Löchern
- **Geringste Vibration** aufgrund der computerberechneten Wendel reduziert die Belastung des Anwenders
- **Besonders einfaches Anbohren** und Vermeidung von Abplatzungen auch nach vielen Bohrungen durch Doppelzentrierspitze

**HELLER-TV** TUTORIALS
www.hellertools.de/de/heller-tv

SPEED ■■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

| SDS-plus | Armierter Beton | Beton | Kalksandstein | Klinker | Marmor | Mauerwerk | Naturstein | Granit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ |

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | heller |
|---|---|---|---|---|
| 26740 3 | 5 | 50 | 110 | 1 |
| 26741 0 | 5 | 100 | 160 | 1 |
| 26742 7 | 5.5 | 50 | 110 | 1 |
| 26743 4 | 5.5 | 100 | 160 | 1 |
| 28465 3 | 5.5 | 250 | 310 | 1 |
| 26744 1 | 6 | 50 | 110 | 1 |
| 26745 8 | 6 | 100 | 160 | 1 |
| 26746 5 | 6 | 150 | 210 | 1 |
| 26747 2 | 6 | 200 | 260 | 1 |
| 28466 0 | 6 | 250 | 310 | 1 |
| 26748 9 | 6.5 | 50 | 110 | 1 |
| 26749 6 | 6.5 | 100 | 160 | 1 |
| 26750 2 | 6.5 | 150 | 210 | 1 |
| 28082 2 | 6.5 | 200 | 260 | 1 |
| 28083 9 | 6.5 | 230 | 290 | 1 |
| 28084 6 | 6.5 | 300 | 360 | 1 |
| 26751 9 | 7 | 100 | 160 | 1 |
| 26752 6 | 7 | 150 | 210 | 1 |
| 26753 3 | 8 | 50 | 110 | 1 |
| 26754 0 | 8 | 100 | 160 | 1 |
| 26755 7 | 8 | 150 | 210 | 1 |
| 26756 4 | 8 | 200 | 260 | 1 |
| 26757 1 | 8 | 250 | 310 | 1 |
| 26758 8 | 8 | 400 | 460 | 1 |
| 26759 5 | 10 | 50 | 110 | 1 |
| 26760 1 | 10 | 100 | 160 | 1 |
| 26761 8 | 10 | 150 | 210 | 1 |
| 26762 5 | 10 | 200 | 260 | 1 |
| 26763 2 | 10 | 250 | 310 | 1 |
| 26764 9 | 10 | 400 | 460 | 1 |
| 26765 6 | 10 | 550 | 600 | 1 |
| 26766 3 | 12 | 100 | 160 | 1 |
| 26767 0 | 12 | 150 | 210 | 1 |
| 26768 7 | 12 | 200 | 260 | 1 |
| 26769 4 | 12 | 250 | 310 | 1 |
| 26770 0 | 12 | 400 | 450 | 1 |
| 26771 7 | 12 | 550 | 600 | 1 |
| 28086 0 | 13 | 100 | 160 | 1 |
| 28087 7 | 13 | 200 | 250 | 1 |
| 28088 4 | 13 | 250 | 300 | 1 |
| 26772 4 | 14 | 100 | 160 | 1 |
| 26773 1 | 14 | 150 | 200 | 1 |
| 26774 8 | 14 | 200 | 250 | 1 |
| 26775 5 | 14 | 250 | 300 | 1 |

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | heller |
|---|---|---|---|---|
| 26776 2 | 14 | 400 | 450 | 1 |
| 26777 9 | 14 | 550 | 600 | 1 |
| 28089 1 | 15 | 100 | 160 | 1 |
| 28090 7 | 15 | 200 | 250 | 1 |
| 28091 4 | 15 | 250 | 300 | 1 |
| 26778 6 | 16 | 150 | 200 | 1 |
| 26779 3 | 16 | 200 | 250 | 1 |
| 26780 9 | 16 | 250 | 300 | 1 |
| 26781 6 | 16 | 400 | 450 | 1 |
| 26782 3 | 16 | 550 | 600 | 1 |

## SÄTZE

| Art. 4010159- | mm Ø | heller |
|---|---|---|
| 26812 7 | Ø 5/6/8 | 3 |
| 27465 4 | Ø 6/6/8/8/10 | 5 |
| 26813 4 | Ø 5/6/6/8/8/10/12 | 7 |
| 27588 0 | Ø 5/5.5/6/6/7/8/10 | 7 |

## ÖKO-BOX

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | heller |
|---|---|---|---|---|
| 27221 6 | 5 | 50 | 110 | 10 |
| 27222 3 | 6 | 50 | 110 | 10 |
| 27223 0 | 6 | 100 | 160 | 10 |
| 27224 7 | 8 | 50 | 110 | 10 |
| 27225 4 | 8 | 100 | 160 | 10 |
| 27226 1 | 10 | 100 | 160 | 10 |
| 27227 8 | 12 | 100 | 160 | 10 |
| 27228 5 | 12 | 150 | 210 | 10 |

# 2518 Y-CUTTER ERGO SDS-plus HAMMERBOHRER

**Premium SDS-plus Hammerbohrer für Beton und armierten Beton.**

- **Premium Mehrschneider** für Beton und Armierung
- **Höchste Standzeit** und extrem verschleißfest
- **Besonders kraftvoller und robuster Mehrschneider** mit patentierter Y-Cutter Technologie
- **Mit eingelassenem Hartmetallkopf** für äußerste Widerstandsfähigkeit in Armierung und kraftvollen Bohrfortschritt
- **Höchste Effektivität und Geschwindigkeit** in großen Durchmessern durch die Y-Cutter Technologie plus optimiertes Wendeldesign
- **Bestmöglicher Bohrmehltransport** ohne Verpuffungseffekt durch großvolumige und vibrationsarme Twinmax 3D-Wendel auch in tiefen Löchern
- **Geringste Vibration** durch computerberechnete Wendel reduziert die Belastung des Anwenders
- **Dreidimensionales Schneidenprofil** sichert besonders einfaches Anbohren und Vermeidung von Abplatzungen auch nach vielen Bohrungen

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 22522 9 | 16 | 200 | 250 | 1 |
| 22523 6 | 16 | 400 | 450 | 1 |
| 22524 3 | 18 | 250 | 300 | 1 |
| 22525 0 | 18 | 400 | 450 | 1 |
| 22526 7 | 20 | 250 | 300 | 1 |
| 22527 4 | 20 | 400 | 450 | 1 |
| 22528 1 | 22 | 400 | 450 | 1 |
| 22529 8 | 24 | 200 | 250 | 1 |
| 22530 4 | 24 | 400 | 450 | 1 |
| 22531 1 | 25 | 400 | 450 | 1 |
| 22532 8 | 28 | 200 | 250 | 1 |
| 22533 5 | 28 | 400 | 450 | 1 |
| 22534 2 | 30 | 400 | 450 | 1 |

| SDS-plus | Armierter Beton | Beton | Klinker | Mauerwerk | Naturstein | Kalksandstein |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ |

# 1418 4POWER SDS-plus HAMMERBOHRER

**Hammerbohrer mit 4 Schneiden kombiniert Geschwindigkeit mit Robustheit.**

- **Mehrschneider** für Beton und Armierung
- **Äußerst robust mit 4 Schneiden** für hohe Standzeiten
- **Mit eingelassenem Hartmetallkopf** für äußerste Widerstandsfähigkeit in Armierung und kraftvollen Bohrfortschritt
- **Schneller Bohrfortschritt**
- **Optimiertes Kopf- und Wendeldesign** für hochwirksamen Bohrmehltransport und minimale Staubverpuffung auch in tiefen Bohrlöchern
- **Geringste Vibration** durch computerberechnete Wendel reduziert die Belastung des Anwenders
- **Einfaches Anbohren dank Zentrierspitze**

| SDS-plus | Armierter Beton | Beton | Kalksandstein | Mauerwerk | Klinker | Marmor | Naturstein | Granit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★ |

# 1418 4POWER SDS-plus HAMMERBOHRER

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 29116 3 | 5 | 50 | 110 | 1 |
| 29117 0 | 5 | 100 | 160 | 1 |
| 29731 8 | 5 | 150 | 210 | 1 |
| 29732 5 | 5 | 250 | 310 | 1 |
| 29118 7 | 5.5 | 50 | 110 | 1 |
| 29119 4 | 5.5 | 100 | 160 | 1 |
| 29733 2 | 5.5 | 150 | 210 | 1 |
| 29120 0 | 6 | 50 | 110 | 1 |
| 29121 7 | 6 | 100 | 160 | 1 |
| 29122 4 | 6 | 150 | 210 | 1 |
| 29123 1 | 6 | 200 | 260 | 1 |
| 29734 9 | 6 | 250 | 310 | 1 |
| 29735 6 | 6 | 400 | 460 | 1 |
| 29124 8 | 6.5 | 50 | 110 | 1 |
| 29125 5 | 6.5 | 100 | 160 | 1 |
| 29126 2 | 6.5 | 150 | 210 | 1 |
| 29127 9 | 6.5 | 200 | 260 | 1 |
| 29736 3 | 7 | 50 | 110 | 1 |
| 29128 6 | 7 | 100 | 160 | 1 |
| 29129 3 | 7 | 150 | 210 | 1 |
| 29737 0 | 7 | 200 | 260 | 1 |
| 29738 7 | 7 | 250 | 310 | 1 |
| 29130 9 | 8 | 50 | 110 | 1 |
| 29131 6 | 8 | 100 | 160 | 1 |
| 29132 3 | 8 | 150 | 210 | 1 |
| 29133 0 | 8 | 200 | 260 | 1 |
| 29134 7 | 8 | 250 | 310 | 1 |
| 29135 4 | 8 | 400 | 460 | 1 |
| 29739 4 | 8 | 550 | 600 | 1 |
| 29740 0 | 8 | 900 | 950 | 1 |
| 29136 1 | 10 | 50 | 110 | 1 |
| 29137 8 | 10 | 100 | 160 | 1 |
| 29138 5 | 10 | 150 | 210 | 1 |
| 29139 2 | 10 | 200 | 260 | 1 |
| 29140 8 | 10 | 250 | 310 | 1 |
| 29141 5 | 10 | 400 | 460 | 1 |
| 29741 7 | 10 | 550 | 600 | 1 |
| 29742 4 | 10 | 950 | 1000 | 1 |
| 29142 2 | 12 | 100 | 160 | 1 |
| 29143 9 | 12 | 150 | 210 | 1 |
| 29144 6 | 12 | 200 | 260 | 1 |
| 29145 3 | 12 | 250 | 310 | 1 |
| 29146 0 | 12 | 400 | 450 | 1 |
| 29147 7 | 12 | 550 | 600 | 1 |

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 29743 1 | 12 | 950 | 1000 | 1 |
| 29148 4 | 14 | 100 | 160 | 1 |
| 29149 1 | 14 | 150 | 200 | 1 |
| 29150 7 | 14 | 200 | 250 | 1 |
| 29151 4 | 14 | 250 | 300 | 1 |
| 29152 1 | 14 | 400 | 450 | 1 |
| 29153 8 | 14 | 550 | 600 | 1 |
| 29154 5 | 16 | 150 | 200 | 1 |
| 29155 2 | 16 | 200 | 250 | 1 |
| 29156 9 | 16 | 250 | 300 | 1 |
| 29157 6 | 16 | 400 | 450 | 1 |
| 29158 3 | 16 | 550 | 600 | 1 |
| 29744 8 | 16 | 950 | 1000 | 1 |

## SÄTZE

| Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|
| 29202 3 | Ø 6/6/8/8/10 | 5 |
| 29199 6 | Ø 5/6/6/8/8/10/12 | 7 |

## QUADROPACKS

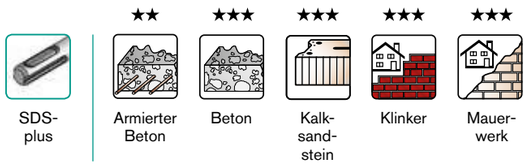
| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 29195 8 | 6 | 100 | 160 | 11 |
| 29196 5 | 8 | 100 | 160 | 11 |
| 29197 2 | 10 | 100 | 160 | 11 |
| 29198 9 | 12 | 100 | 160 | 11 |

# 2018 BIONIC PRO SDS-plus HAMMERBOHRER

**Hochgeschwindigkeitsbohrer für professionelle Ergebnisse in Beton und auf Armierung.**

- **Zweischneider** für Beton und Armierung
- **Extrem robust mit hohen Standzeiten** durch patentierten Bohrkopf
- **Mit eingelassenem Hartmetallkopf** für äußerste Widerstandsfähigkeit in Armierung und kraftvollen Bohrfortschritt
- **Bester Bohrfortschritt** durch optimierte Hartmetallschneide
- **Twinmax 3D Wendel für hochwirksamen Bohrmehltransport** und minimale Staubverpuffung auch in tiefen Bohrlöchern
- **Geringe Vibration** für reduzierte Belastung des Anwenders
- **Besonders einfaches Anbohren** und Vermeidung von Abplatzungen auch nach vielen Bohrungen durch Doppelzentrierspitze

**HELLER-TV** TUTORIALS
www.hellertools.de/de/heller-tv



# 2018 BIONIC PRO SDS-plus HAMMERBOHRER

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 16306 4 | 4 | 50 | 110 | 1 |
| 22016 3 | 4 | 100 | 160 | 1 |
| 15620 2 | 5 | 50 | 110 | 1 |
| 17650 7 | 5 | 100 | 160 | 1 |
| 23642 3 | 5 | 150 | 210 | 1 |
| 28536 0 | 5 | 300 | 360 | 1 |
| 28206 2 | 5 | 550 | 600 | 1 |
| 15965 4 | 5.5 | 50 | 110 | 1 |
| 17298 1 | 5.5 | 100 | 160 | 1 |
| 24158 8 | 5.5 | 150 | 210 | 1 |
| 28537 7 | 5.5 | 300 | 360 | 1 |
| 15622 6 | 6 | 50 | 110 | 1 |
| 15623 3 | 6 | 100 | 160 | 1 |
| 16813 7 | 6 | 150 | 210 | 1 |
| 15658 5 | 6 | 200 | 260 | 1 |
| 27787 7 | 6 | 250 | 310 | 1 |
| 22263 1 | 6 | 300 | 350 | 1 |
| 28484 4 | 6 | 400 | 460 | 1 |
| 28485 1 | 6 | 550 | 600 | 1 |
| 18308 6 | 6.5 | 50 | 110 | 1 |
| 19350 4 | 6.5 | 100 | 160 | 1 |
| 16304 0 | 6.5 | 150 | 210 | 1 |
| 23645 4 | 6.5 | 200 | 260 | 1 |
| 21798 9 | 6.5 | 230 | 290 | 1 |
| 28085 3 | 6.5 | 300 | 360 | 1 |
| 19874 5 | 7 | 50 | 110 | 1 |
| 15625 7 | 7 | 100 | 160 | 1 |
| 21687 6 | 7 | 150 | 210 | 1 |
| 28486 8 | 7 | 300 | 360 | 1 |
| 15966 1 | 8 | 50 | 110 | 1 |
| 15626 4 | 8 | 100 | 160 | 1 |
| 15627 1 | 8 | 150 | 210 | 1 |
| 15659 2 | 8 | 200 | 260 | 1 |
| 16934 9 | 8 | 250 | 310 | 1 |
| 28487 5 | 8 | 300 | 360 | 1 |
| 15661 5 | 8 | 400 | 460 | 1 |
| 21989 1 | 8 | 550 | 600 | 1 |
| 16152 7 | 9 | 100 | 160 | 1 |
| 16561 7 | 9 | 150 | 210 | 1 |
| 28481 3 | 9 | 200 | 260 | 1 |
| 27715 0 | 9.5 | 250 | 310 | 1 |
| 16465 8 | 10 | 50 | 110 | 1 |
| 15628 8 | 10 | 100 | 160 | 1 |
| 15629 5 | 10 | 150 | 210 | 1 |

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 15630 1 | 10 | 200 | 260 | 1 |
| 18687 2 | 10 | 250 | 310 | 1 |
| 16489 4 | 10 | 300 | 350 | 1 |
| 15967 8 | 10 | 400 | 460 | 1 |
| 17882 2 | 10 | 550 | 600 | 1 |
| 19882 0 | 10 | 950 | 1000 | 1 |
| 28488 2 | 10 | 1350 | 1400 | 1 |
| 18927 9 | 11 | 100 | 160 | 1 |
| 18202 7 | 11 | 200 | 260 | 1 |
| 23650 8 | 11 | 250 | 310 | 1 |
| 15631 8 | 12 | 100 | 160 | 1 |
| 15632 5 | 12 | 150 | 210 | 1 |
| 15633 2 | 12 | 200 | 260 | 1 |
| 15973 9 | 12 | 250 | 310 | 1 |
| 15969 2 | 12 | 400 | 450 | 1 |
| 15970 8 | 12 | 550 | 600 | 1 |
| 19883 7 | 12 | 950 | 1000 | 1 |
| 23418 4 | 12 | 1350 | 1400 | 1 |
| 18309 3 | 13 | 100 | 160 | 1 |
| 28489 9 | 13 | 150 | 210 | 1 |
| 18310 9 | 13 | 200 | 250 | 1 |
| 17299 8 | 13 | 250 | 300 | 1 |
| 22017 0 | 13 | 400 | 450 | 1 |
| 28490 5 | 13 | 550 | 600 | 1 |
| 15636 3 | 14 | 100 | 160 | 1 |
| 15637 0 | 14 | 150 | 200 | 1 |
| 15638 7 | 14 | 200 | 250 | 1 |
| 16316 3 | 14 | 250 | 300 | 1 |
| 16317 0 | 14 | 400 | 450 | 1 |
| 15971 5 | 14 | 550 | 600 | 1 |
| 19884 4 | 14 | 950 | 1000 | 1 |
| 24163 2 | 14 | 1350 | 1400 | 1 |
| 17394 0 | 15 | 100 | 160 | 1 |
| 15639 4 | 15 | 150 | 200 | 1 |
| 15640 0 | 15 | 200 | 250 | 1 |
| 16661 4 | 15 | 400 | 450 | 1 |
| 15641 7 | 16 | 100 | 160 | 1 |
| 15642 4 | 16 | 150 | 200 | 1 |
| 16930 1 | 16 | 200 | 250 | 1 |
| 18688 9 | 16 | 250 | 300 | 1 |
| 15643 1 | 16 | 400 | 450 | 1 |
| 15972 2 | 16 | 550 | 600 | 1 |
| 15899 2 | 16 | 750 | 800 | 1 |
| 19885 1 | 16 | 950 | 1000 | 1 |

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 23419 1 | 16 | 1350 | 1400 | 1 |
| 17927 0 | 17 | 150 | 200 | 1 |
| 27795 2 | 17 | 250 | 300 | 1 |
| 15644 8 | 18 | 150 | 200 | 1 |
| 17656 9 | 18 | 200 | 250 | 1 |
| 18689 6 | 18 | 250 | 300 | 1 |
| 16709 3 | 18 | 400 | 450 | 1 |
| 15974 6 | 18 | 550 | 600 | 1 |
| 25888 3 | 18 | 750 | 800 | 1 |
| 19886 8 | 18 | 950 | 1000 | 1 |
| 15645 5 | 19 | 150 | 200 | 1 |
| 15646 2 | 19 | 400 | 450 | 1 |
| 15647 9 | 20 | 150 | 200 | 1 |
| 28491 2 | 20 | 200 | 250 | 1 |
| 18690 2 | 20 | 250 | 300 | 1 |
| 15648 6 | 20 | 400 | 450 | 1 |
| 15660 8 | 20 | 550 | 600 | 1 |
| 19887 5 | 20 | 950 | 1000 | 1 |
| 15649 3 | 22 | 200 | 250 | 1 |
| 27798 3 | 22 | 250 | 300 | 1 |
| 15650 9 | 22 | 400 | 450 | 1 |
| 23647 8 | 22 | 550 | 600 | 1 |
| 25890 6 | 22 | 750 | 800 | 1 |
| 23648 5 | 22 | 950 | 1000 | 1 |
| 15651 6 | 24 | 200 | 250 | 1 |
| 17247 9 | 24 | 400 | 450 | 1 |
| 15652 3 | 25 | 200 | 250 | 1 |
| 22340 9 | 25 | 250 | 300 | 1 |
| 15653 0 | 25 | 400 | 450 | 1 |
| 23649 2 | 25 | 950 | 1000 | 1 |
| 21935 8 | 26 | 200 | 250 | 1 |
| 15654 7 | 26 | 400 | 450 | 1 |

## SÄTZE

| | Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|---|
| *1 | 17748 1 | Ø 5/6/8 | 3 |
| *2 | 16490 0 | Ø 5/6/8/10 | 4 |
| *3 | 16491 7 | Ø 5/6/6/8/10 | 5 |
| *4 | 16315 6 | Ø 5/6/6/8/8/10/12 | 7 |
| *5 | 23243 2 | Ø 6/6/8/8/10/10/12/12 | 40 |

## QUADROPACK

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 22162 7 | 4 | 50 | 110 | 10 |
| 19440 2 | 5 | 50 | 110 | 10 |
| 19441 9 | 5 | 100 | 160 | 10 |
| 23843 4 | 5.5 | 100 | 160 | 10 |
| 19442 6 | 6 | 50 | 110 | 10 |
| 19455 6 | 6 | 50 | 110 | 50 |
| 19443 3 | 6 | 100 | 160 | 10 |
| 19456 3 | 6 | 100 | 160 | 50 |
| 23345 3 | 6 | 150 | 210 | 10 |





BETON

## 2018 BIONIC PRO SDS-plus HAMMERBOHRER

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 26008 4 | 6 | 150 | 210 | 50 |
| 23844 1 | 7 | 100 | 160 | 10 |
| 19444 0 | 8 | 50 | 110 | 10 |
| 19445 7 | 8 | 100 | 160 | 10 |
| 19457 0 | 8 | 100 | 160 | 50 |
| 19446 4 | 8 | 150 | 210 | 10 |
| 25169 3 | 8 | 150 | 210 | 50 |
| 19459 4 | 8 | 200 | 260 | 10 |
| 19447 1 | 10 | 100 | 160 | 10 |
| 19458 7 | 10 | 100 | 160 | 50 |
| 19448 8 | 10 | 150 | 210 | 10 |
| 26009 1 | 10 | 150 | 210 | 50 |
| 23346 0 | 10 | 200 | 260 | 10 |
| 19449 5 | 12 | 100 | 160 | 10 |
| 25171 6 | 12 | 100 | 160 | 50 |
| 19450 1 | 12 | 150 | 210 | 10 |
| 26010 7 | 12 | 150 | 210 | 50 |
| 23347 7 | 12 | 200 | 260 | 10 |
| 19451 8 | 14 | 100 | 160 | 5 |
| 19452 5 | 14 | 150 | 200 | 5 |
| 23348 4 | 14 | 200 | 250 | 5 |
| 19453 2 | 16 | 150 | 200 | 5 |

## ANSI-RANGE / INCH-GRÖSSEN

| Art. 4010159- | Ø | | | |
|---|---|---|---|---|
| 28057 | 5/32“ | 2“ | 4 1/4“ | 1 |
| 28058 | 5/32“ | 4“ | 6 1/4“ | 1 |
| 22474 | 3/16“ | 2“ | 4 1/4“ | 1 |
| 22475 | 3/16“ | 4“ | 6 1/4“ | 1 |
| 22481 | 1/4“ | 2“ | 4 1/4“ | 1 |
| 22482 | 1/4“ | 4“ | 6 1/4“ | 1 |
| 22483 | 1/4“ | 5 7/8“ | 8 1/4“ | 1 |
| 17064 | 3/8“ | 4“ | 6 1/4“ | 1 |
| 22490 | 3/8“ | 9 3/4“ | 12 1/4“ | 1 |
| 22494 | 1/2“ | 4“ | 6 1/4“ | 1 |
| 22495 | 1/2“ | 7 7/8“ | 10 1/4“ | 1 |
| 22497 | 1/2“ | 15 3/4“ | 17 3/4“ | 1 |
| 22498 | 1/2“ | 21 5/8“ | 23 5/8“ | 1 |
| 22505 | 5/8“ | 15 3/4“ | 17 3/4“ | 1 |
| 22510 | 3/4“ | 9 3/4“ | 11 3/4“ | 1 |
| 22513 | 7/8“ | 9 3/4“ | 11 3/4“ | 1 |
| 22515 | 1“ | 7 7/8“ | 9 3/4“ | 1 |
| 22517 | 1 1/8“ | 7 7/8“ | 9 3/4“ | 1 |

# 2017 PREFIX SDS-plus HAMMERBOHRER

**Zuverlässiger Einstiegshammerbohrer.**

- ✔ **Zweischneider** für alle Beton- und Steinanwendungen
- ✔ **Mit bewährtem Design und robuster Hartmetallplatte**
- ✔ **Besonders günstiger Einstiegspreis**
- ✔ **Effektiver Bohrmehlabtransport** durch aggressives Spitzen- und Wendeldesign
- ✔ **Geringe Vibration** für reduzierte Belastung des Anwenders
- ✔ **Einfaches Anbohren** dank Zentrierspitze

SPEED ■■■■■■□□□□ LIFETIME ■■■□□□□□□□

| SDS-plus | Mauerwerk | Kalksandstein | Beton |
|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★★ |

# 2017 PREFIX SDS-plus HAMMERBOHRER

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 26837 0 | 4 | 50 | 110 | 1 |
| 25300 0 | 4 | 100 | 160 | 1 |
| 25301 7 | 5 | 50 | 110 | 1 |
| 25302 4 | 5 | 100 | 160 | 1 |
| 25303 1 | 5.5 | 50 | 110 | 1 |
| 25304 8 | 5.5 | 100 | 160 | 1 |
| 25305 5 | 5.5 | 150 | 210 | 1 |
| 25306 2 | 6 | 50 | 110 | 1 |
| 25307 9 | 6 | 100 | 160 | 1 |
| 25308 6 | 6 | 150 | 210 | 1 |
| 26838 7 | 6 | 200 | 260 | 1 |
| 25309 3 | 6.5 | 100 | 160 | 1 |
| 25310 9 | 6.5 | 150 | 210 | 1 |
| 25312 3 | 7 | 100 | 160 | 1 |
| 25313 0 | 7 | 150 | 210 | 1 |
| 25314 7 | 8 | 50 | 110 | 1 |
| 25315 4 | 8 | 100 | 160 | 1 |
| 25316 1 | 8 | 150 | 210 | 1 |
| 25317 8 | 8 | 200 | 260 | 1 |
| 25318 5 | 9 | 100 | 160 | 1 |
| 26839 4 | 10 | 50 | 110 | 1 |
| 25320 8 | 10 | 100 | 160 | 1 |
| 25321 5 | 10 | 150 | 210 | 1 |
| 25322 2 | 10 | 200 | 260 | 1 |
| 25323 9 | 10 | 250 | 310 | 1 |
| 26840 0 | 10 | 400 | 450 | 1 |
| 25324 6 | 11 | 250 | 310 | 1 |
| 25325 3 | 12 | 100 | 160 | 1 |
| 25326 0 | 12 | 150 | 210 | 1 |
| 25327 7 | 12 | 200 | 260 | 1 |
| 25328 4 | 12 | 250 | 310 | 1 |
| 26841 7 | 12 | 400 | 450 | 1 |
| 25329 1 | 14 | 100 | 160 | 1 |
| 25330 7 | 14 | 150 | 210 | 1 |
| 25331 4 | 14 | 200 | 250 | 1 |
| 25332 1 | 14 | 250 | 310 | 1 |
| 26842 4 | 14 | 400 | 450 | 1 |
| 25333 8 | 16 | 100 | 160 | 1 |
| 25334 5 | 16 | 150 | 210 | 1 |
| 25335 2 | 16 | 250 | 300 | 1 |
| 26843 1 | 16 | 400 | 450 | 1 |
| 26844 8 | 18 | 200 | 260 | 1 |
| 26845 5 | 18 | 250 | 300 | 1 |
| 26846 2 | 18 | 400 | 450 | 1 |

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 26847 9 | 20 | 250 | 300 | 1 |
| 26848 6 | 20 | 400 | 450 | 1 |
| 26849 3 | 22 | 400 | 450 | 1 |
| 26850 9 | 25 | 400 | 450 | 1 |

## SATZ

| Art. 4010159- | mm Ø | heller |
|---|---|---|
| 26594 2 | Ø 5/6/6/8/8/10/12 | 7 |

## QUADROPACKS

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 25342 0 | 5 | 100 | 160 | 25 |
| 25343 7 | 5.5 | 50 | 110 | 25 |
| 25344 4 | 5.5 | 100 | 160 | 25 |
| 25345 1 | 5.5 | 150 | 210 | 25 |
| 25346 8 | 6 | 50 | 110 | 25 |
| 25347 5 | 6 | 100 | 160 | 25 |
| 25348 2 | 6 | 150 | 210 | 25 |
| 25351 2 | 7 | 50 | 110 | 25 |
| 25352 9 | 7 | 100 | 160 | 25 |
| 25353 6 | 7 | 150 | 210 | 25 |
| 25355 0 | 8 | 100 | 160 | 25 |
| 25356 7 | 8 | 150 | 210 | 25 |
| 25357 4 | 8 | 200 | 260 | 25 |

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 25360 4 | 10 | 100 | 160 | 10 |
| 25361 1 | 10 | 150 | 210 | 10 |
| 25362 8 | 10 | 200 | 260 | 10 |
| 25363 5 | 10 | 250 | 310 | 10 |
| 25365 9 | 12 | 100 | 160 | 10 |
| 25366 6 | 12 | 150 | 210 | 10 |
| 25374 1 | 16 | 150 | 210 | 10 |
| 25375 8 | 16 | 250 | 300 | 10 |
| 26862 2 | 20 | 400 | 450 | 10 |

BETON

# 2625/2125 ENDURO SDS-max HAMMERBOHRER

**Unser bester SDS-max Hammerbohrer. Kraftvoll, schnell & langlebig. Die Kampfansage an Beton und Armierung!**

- Mit eingelassenem Hartmetallkopf für **äußerste Widerstandsfähigkeit in Armierung und kraftvollen Bohrfortschritt**
- **Höchste Effektivität und Geschwindigkeit** durch die stabilen Köpfe plus optimiertes Wendeldesign
- **Bestmöglicher Bohrmehltransport ohne Verpuffungseffekt** durch großvolumige und vibrationsarme Dreifach-Wendel auch in tiefen Löchern
- **Geringste Vibration** durch computerberechnete Wendel reduziert die Belastung des Anwenders
- **Besonders einfaches Anbohren** und Vermeidung von Abplatzungen auch nach vielen Bohrungen

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■ **Trijet:** bis 16 mm Durchmesser

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■ **Y-Cutter:** ab 18 mm Durchmesser

| SDS-max | Armierter Beton | Beton | Kalk sand-stein | Klinker | Mauer-werk | Natur-stein | Marmor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ |

| | Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2625 Trijet | 28178 2 | 12 | 200 | 340 | 1 |
| | 28179 9 | 12 | 400 | 540 | 1 |
| | 28180 5 | 12 | 600 | 740 | 1 |
| | 28181 2 | 13 | 200 | 340 | 1 |
| | 28182 9 | 13 | 400 | 540 | 1 |
| | 28183 6 | 14 | 200 | 340 | 1 |
| | 28184 3 | 14 | 400 | 540 | 1 |
| | 28185 0 | 14 | 600 | 740 | 1 |
| | 28186 7 | 15 | 200 | 340 | 1 |
| | 28187 4 | 15 | 400 | 540 | 1 |
| | 28188 1 | 16 | 200 | 340 | 1 |
| | 28189 8 | 16 | 400 | 540 | 1 |
| | 28190 4 | 16 | 600 | 740 | 1 |
| | 28191 1 | 16 | 800 | 940 | 1 |
| | 28192 8 | 16 | 1200 | 1340 | 1 |
| 2125 Y-Cutter | 22363 8 | 18 | 200 | 340 | 1 |
| | 22364 5 | 18 | 400 | 540 | 1 |
| | 28193 5 | 18 | 600 | 740 | 1 |
| | 22535 9 | 18 | 800 | 940 | 1 |
| | 23111 4 | 19 | 200 | 320 | 1 |
| | 23112 1 | 19 | 400 | 520 | 1 |
| | 22365 2 | 20 | 200 | 320 | 1 |
| | 22366 9 | 20 | 400 | 520 | 1 |
| | 28194 2 | 20 | 600 | 720 | 1 |
| | 22367 6 | 20 | 800 | 920 | 1 |
| | 22368 3 | 22 | 200 | 320 | 1 |
| | 22369 0 | 22 | 400 | 520 | 1 |
| | 28195 9 | 22 | 600 | 720 | 1 |
| | 22370 6 | 22 | 800 | 920 | 1 |
| | 23399 6 | 22 | 1200 | 1320 | 1 |
| | 22371 3 | 24 | 200 | 320 | 1 |
| | 22372 0 | 24 | 400 | 520 | 1 |
| | 22373 7 | 25 | 200 | 320 | 1 |
| | 22374 4 | 25 | 400 | 520 | 1 |
| | 28196 6 | 25 | 600 | 720 | 1 |
| | 22375 1 | 25 | 800 | 920 | 1 |
| | 22376 8 | 25 | 1200 | 1320 | 1 |
| | 23113 8 | 26 | 200 | 320 | 1 |
| | 23114 5 | 26 | 400 | 520 | 1 |
| | 22377 5 | 28 | 200 | 320 | 1 |
| | 22378 2 | 28 | 400 | 520 | 1 |
| | 22379 9 | 28 | 600 | 720 | 1 |
| | 28197 3 | 28 | 800 | 920 | 1 |

| | Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2125 Y-Cutter | 22380 5 | 30 | 200 | 320 | 1 |
| | 22381 2 | 30 | 400 | 520 | 1 |
| | 28198 0 | 30 | 600 | 720 | 1 |
| | 22382 9 | 32 | 200 | 320 | 1 |
| | 22383 6 | 32 | 400 | 520 | 1 |
| | 28199 7 | 32 | 600 | 720 | 1 |
| | 22384 3 | 32 | 800 | 920 | 1 |
| | 22385 0 | 32 | 1200 | 1320 | 1 |
| | 22386 7 | 35 | 200 | 320 | 1 |
| | 22387 4 | 35 | 400 | 520 | 1 |
| | 22388 1 | 35 | 600 | 720 | 1 |
| | 22389 8 | 38 | 200 | 320 | 1 |
| | 22390 4 | 38 | 400 | 520 | 1 |
| | 28200 0 | 38 | 600 | 720 | 1 |
| | 22391 1 | 40 | 200 | 320 | 1 |
| | 22392 8 | 40 | 400 | 520 | 1 |
| | 28201 7 | 40 | 600 | 720 | 1 |
| | 22393 5 | 40 | 800 | 920 | 1 |
| | 22394 2 | 40 | 1200 | 1320 | 1 |
| | 23343 9 | 45 | 400 | 520 | 1 |
| | 23344 6 | 50 | 400 | 520 | 1 |

## SÄTZE

| Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|
| **2625 Trijet** | | |
| 28202 4 | Ø 12 / 14 / 16 | 3 |
| **2125 Y-Cutter** | | |
| 28205 5 | Ø 20 / 22 / 25 | 3 |
| 27908 6 | Ø 20 / 28 / 35 | 3 |
| 22470 3 | Ø 25 / 30 / 35 | 3 |

**HELLER-TV** TUTORIALS
www.hellertools.de/de/heller-tv

# 2725 SPEED2MAX SDS-max HAMMERBOHRER

**Günstiger Qualitätsbohrer für Beton und Stein.**

- **Schneller Zweischneider** für alle Beton- und Steinanwendungen
- **Mit bewährter Zweischneidentechnologie** und robuster Hartmetallplatte
- **Besonders günstiger Einstiegspreis**
- **Hohe Bohrgeschwindigkeit** dank optimierter Kopfgeometrie
- **Schneller Bohrmehlabtransport** dank breiter Wendel
- **Geringe Vibration** für reduzierte Belastung des Anwenders
- **Einfaches und präzises Anbohren** dank Zentrierspitze

| SDS-max | Beton | Kalksandstein | Naturstein | Klinker | Mauerwerk |
|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ |

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 27753 2 | 12 | 200 | 340 | 1 |
| 27754 9 | 12 | 400 | 540 | 1 |
| 28234 5 | 12 | 600 | 740 | 1 |
| 28235 2 | 13 | 200 | 340 | 1 |
| 28236 9 | 13 | 400 | 540 | 1 |
| 27755 6 | 14 | 200 | 340 | 1 |
| 27756 3 | 14 | 400 | 540 | 1 |
| 28237 6 | 15 | 200 | 340 | 1 |
| 27757 0 | 16 | 200 | 340 | 1 |
| 27758 7 | 16 | 400 | 540 | 1 |
| 27759 4 | 18 | 200 | 340 | 1 |
| 27760 0 | 18 | 400 | 540 | 1 |
| 27761 7 | 20 | 200 | 320 | 1 |
| 27762 4 | 20 | 400 | 520 | 1 |
| 27763 1 | 22 | 200 | 320 | 1 |
| 27764 8 | 22 | 400 | 520 | 1 |
| 27765 5 | 24 | 200 | 320 | 1 |
| 27766 2 | 24 | 400 | 520 | 1 |
| 27767 9 | 25 | 200 | 320 | 1 |
| 27768 6 | 25 | 400 | 520 | 1 |
| 27769 3 | 28 | 200 | 320 | 1 |
| 27770 9 | 28 | 400 | 520 | 1 |
| 27771 6 | 30 | 200 | 320 | 1 |
| 27772 3 | 30 | 400 | 520 | 1 |
| 27773 0 | 32 | 200 | 320 | 1 |
| 27774 7 | 32 | 400 | 520 | 1 |
| 27776 1 | 35 | 400 | 520 | 1 |
| 27778 5 | 40 | 400 | 520 | 1 |

# 1818/1825/1525 DUSTER EXPERT SDS-max/plus ABSAUGBOHRER

**Der innovative 2in1-Bohrer: Besser staubfrei bohren.**

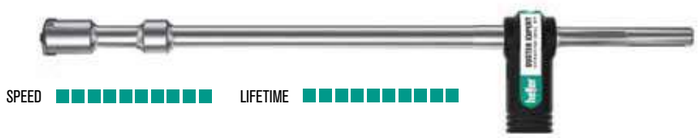
- Der Duster Expert **kombiniert bohren und staubabsaugen** in einem Schritt bei allen Betonarbeiten
- **Entfernt 98% des Bohrstaubes** bereits bei der Entstehung am Bohrkopf
- **Robustes Design** von Bohrkopf und Schaft für hohe Standzeiten
- **Höchste Produktivität beim Setzen chemischer Anker**
- **Schnell durch extra große Kopföffnungen** und reduzierten Bohrwiderstand durch innen geführtes Bohrmehl
- **Erspart lästige Reinigung** der Umgebung
- **Hervorragend einsetzbar** im Innenbereich

**HELLER-TV** TUTORIALS
www.hellertools.de/de/heller-tv

Bionic (SDS-max ≤ 16 mm)

Y-Cutter (SDS-max 18 - 35 mm)

Bionic (SDS-plus)



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★ |
| SDS-max | SDS-plus | Beton | Kalk sand-stein | Klinker | Mauer-werk | Natur-stein | Granit | Armierter Beton |

## 1818 DUSTER EXPERT SDS-plus

| | Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bionic | 29630 4 | 6 | 100 | 220 | 1 |
| | 29727 1 | 8 | 100 | 220 | 1 |
| | 28970 2 | 8 | 150 | 270 | 1 |
| | 29728 8 | 10 | 100 | 220 | 1 |
| | 28971 9 | 10 | 150 | 270 | 1 |
| | 28783 8 | 12 | 200 | 320 | 1 |
| | 28784 5 | 14 | 250 | 370 | 1 |
| | 28786 9 | 16 | 250 | 370 | 1 |
| | 28787 6 | 18 | 250 | 370 | 1 |
| | 28788 3 | 20 | 250 | 370 | 1 |
| | 28789 0 | 24 | 250 | 370 | 1 |

## 1818 DUSTER EXPERT SET SDS-plus

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 29730 1 | 6, 8, 10 | 100 | 220 | 5 |

## 1825/1525 DUSTER EXPERT SDS-max

| | Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bionic | 29724 0 | 14 | 400 | 600 | 1 |
| | 29419 5 | 16 | 400 | 600 | 1 |
| Y-Cutter | 28622 0 | 18 | 400 | 600 | 1 |
| | 28623 7 | 20 | 400 | 600 | 1 |
| | 28624 4 | 22 | 400 | 600 | 1 |
| | 28825 5 | 24 | 400 | 600 | 1 |
| | 28625 1 | 25 | 400 | 600 | 1 |
| | 28626 8 | 28 | 400 | 600 | 1 |
| | 28627 5 | 30 | 400 | 600 | 1 |
| | 28628 2 | 32 | 400 | 600 | 1 |
| | 28629 9 | 35 | 400 | 600 | 1 |
| | 29095 1 | 40 | 400 | 600 | 1 |

## ADAPTER

| Art. 4010159- | | |
|---|---|---|
| 29725 7 | SDS-plus 6 - 10 mm | 1 |
| 28904 7 | SDS-plus 12 - 24 mm | 1 |
| 28905 4 | SDS-max | 1 |

## 3604 DUSTER PRO ANTI-STAUB-ZUBEHÖR

**Adapter zur Staubvermeidung.**

- **Saugadapter** zum Anschluss an einen handels-üblichen Staubsauger
- **Verhindert Umgebungsstaub** im Raum
- Staub wird **direkt an der Materialoberfläche abgesaugt**
- **Haftet durch Unterdruck selbständig** an der Wand
- **Bis Durchmesser 42 mm** einsetzbar

| Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|
| 28619 0 | | 1 |

BETON

# 2225 SUPER QUICK SDS-max BOHRKRONE

**Die durchschlagstarke Hammerbohrkrone.**

- **Kraftvoll, schnell & langlebig**
- **Ideal zur Durchführung von Rohren** durch Mauerwerk und Beton
- **Hohe Bohrgeschwindigkeit** dank Zermahlung des Bohrloch-Randbereichs
- **Extrem stabile Konstruktion** sichert lange Standzeit
- **Erhöhter Bohrmehlabtrag** durch patentierte Zahngeometrie mit wechselnder Abfolge aus Flach- & Spitzzahn
- **Durchschlagstark** auch in armiertem Beton
- **Auswechselbarer Zentrierbohrer**

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 24527 2 | 50 | 170 | 290 | 1 |
| 24528 9 | 50 | 430 | 550 | 1 |
| 24529 6 | 68 | 170 | 290 | 1 |
| 24530 2 | 68 | 430 | 550 | 1 |
| 24531 9 | 80 | 170 | 290 | 1 |
| 24532 6 | 80 | 430 | 550 | 1 |
| 24533 3 | 90 | 430 | 550 | 1 |
| 24534 0 | 100 | 430 | 550 | 1 |

**Alle Bohrkronen inklusive Zentrierbohrer**

SPEED ■■■■■□□□□ LIFETIME ■■■■■■■■□

★★★ ★★★ ★★★ ★★★ ★★

SDS-max | Beton | Kalk sand-stein | Klinker | Mauer-werk | Natur-stein

## 2207 ZENTRIERBOHRER

**für SuperQuick Bohrkrone**

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 24542 5 | 12 | 77 | 128 | 1 |

# 2425 STONEBREAKER SDS-max FRÄSBOHRKRONE

**Premium-Fräsbohrkrone für Profis.**

- **Hoher Bohrfortschritt**
- **Keine Verklemmung** im Bohrloch
- **Reduzierte Vibration**
- **Lange Lebensdauer**
- **Exakte Bohrgeometrie**

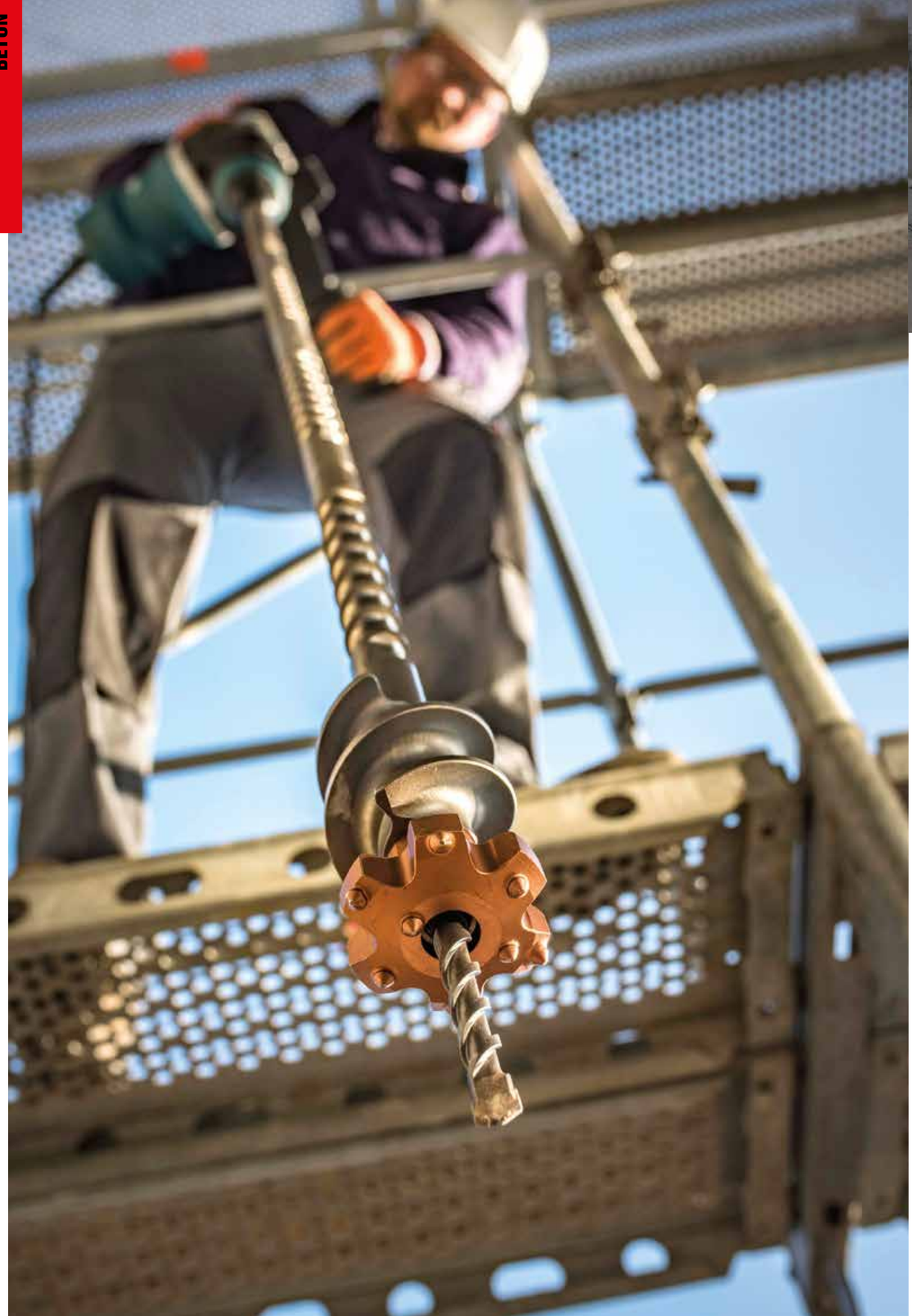
| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 29753 0 | 45 | 440 | 550 | 1 |
| 29754 7 | 45 | 1005 | 1125 | 1 |
| 29755 4 | 55 | 440 | 550 | 1 |
| 29756 1 | 55 | 1005 | 1125 | 1 |
| 29757 8 | 68 | 440 | 550 | 1 |
| 29758 5 | 68 | 1005 | 1125 | 1 |
| 29759 2 | 80 | 440 | 550 | 1 |
| 29760 8 | 80 | 1005 | 1125 | 1 |

Kompatibel mit 2270 RATIO Adapter SDS-max auf Seite 37

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■□

★★★ ★★★ ★★ ★★

SDS-max | Beton | Mauer-werk | Natur-stein | Armierter Beton



BETON

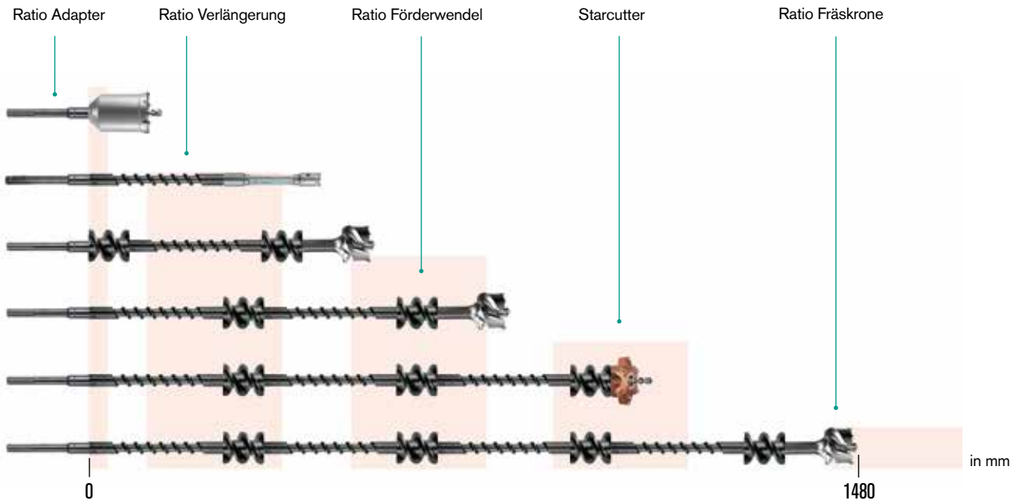
# HELLER RATIO SYSTEM - DAS RATIONELLSTE WERKZEUG-SYSTEM FÜR BOHRHÄMMER

**Die perfekte Ausrüstung für den Bohrprofi.**

- ✓ Höchste Bohrleistung und lange Standzeiten dank Verwendung von speziellem Hartmetall
- ✓ Schnelle Vortriebleistung selbst in hartem Beton
- ✓ Präzises Anbohren auch in schwierigen Ecken

Das Heller Ratio-System ist ein Werkzeugsystem, bei dem die einzelnen Komponenten individuell miteinander kombinierbar sind: Ratio RebarCutter Armierungsbohrer sowie Zentrierbohrer mit Förderwendel, Verlängerung und Adapter. Je nach Durchmesser und gewünschter Bohrlochtiefe lässt sich durch stabile Verschraubung der einzelnen Komponenten das perfekte Werkzeug zusammenstellen. Das präzisionsgefertigte Ratio-Spezialgewinde hält das Werkzeug sicher zusammen, lässt sich dabei aber auch nach Gebrauch wieder leicht lösen. Mit dem Ratio-System wurden schon Werkzeuglängen von 1.480 mm realisiert – mit hervorragenden Ergebnissen. Die Bohrlochdurchmesser liegen zwischen 12 und 150 mm und unterstreichen die große Bandbreite möglicher Einsatzbereiche des Systems. Hinweis: Angaben über Einsatzbereiche des Bohrers beachten. Im flexiblen Ratio System besonders effizient und individuell kombinierbar mit verschiedenen Anschlussoptionen.

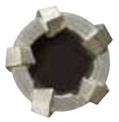
Tipp: Verwenden sie unser Gewindefett um den Verschleiß zu minimieren (Art-Nr.: 19947 6).



# 2310 RATIO REBAR CUTTER
# ARMIERUNGSBOHRER

**Der hammerharte Armierungsgegner für alle Armierungen bis ø 10 mm.**

- ✔ **Schnelle und zuverlässige Durchtrennungen** von baustellenüblichen Armierungen bis ø 10 mm
- ✔ Durch das flexible Ratio-System **individuell kombinierbar** mit verschiedenen Anschlussoptionen
- ✔ **Extreme Haltbarkeit** durch eingelassene und einzeln verlötete Hartmetallzähne
- ✔ **Optimierter Schlagenergiedurchsatz** mittels Verwendung des SDS-plus Ratio Adapters
- ✔ **Hohe Bohrgeschwindigkeit** und höchste Lebensdauer
- ✔ **Bitte beachten:** Durchtrennung von Armierungen nur nach Freigabe eines Baustatikers



Eingelassene und einzelverlötete Hartmetallzähne

SPEED ■■■■■■□□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

★★★

RATIO | Armierter Beton

| Art. 4010159- | mm Ø | | | |
|---|---|---|---|---|
| 24600 2 | 12 | 190 | 230 | 1 |
| 24601 9 | 14 | 190 | 230 | 1 |
| 24602 6 | 16 | 190 | 230 | 1 |
| 24603 3 | 18 | 190 | 230 | 1 |
| 24604 0 | 20 | 190 | 230 | 1 |
| 24605 7 | 25 | 190 | 230 | 1 |
| 24606 4 | 28 | 190 | 230 | 1 |
| 24607 1 | 30 | 190 | 230 | 1 |

## 2260 RATIO-ADAPTER FÜR BOHRHÄMMER

| Art. 4010159- | | | |
|---|---|---|---|
| 15547 2 | SDS-plus | 108 | 1 |

## KOFFER

| Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|
| 24599 9 | 14/16/18 x 230 mm | 4 |

# 2411 STARCUTTER
# RATIO-BOHRKOPF

**Mauerwerk hammerhart durchbohrt - flexibel in Tiefe und Durchmesser.**

- ✔ **Höchste Bohrleistung und lange Standzeiten** dank hoch legiertem Spezialstahl
- ✔ **Schnelle Vortriebsleistung** selbst in hartem Beton

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

★★★ ★ ★★★ ★★★ ★★★

RATIO | Beton | Armierter Beton | Kalk-sand-stein | Klinker | Meuer-werk

| Art. 4010159- | mm Ø | | | |
|---|---|---|---|---|
| 19933 9 | 35 | 40 | | 1 |
| 19934 6 | 42 | 40 | | 1 |
| 19935 3 | 52 | 40 | | 1 |
| 19936 0 | 65 | 40 | | 1 |
| 19937 7 | 80 | 40 | | 1 |
| 19970 4 | 90 | 40 | | 1 |
| 19938 4 | 100 | 40 | | 1 |
| 19969 8 | 110 | 40 | | 1 |
| 19939 1 | 125 | 40 | | 1 |
| 19940 7 | 150 | 40 | | 1 |
| 22644 8 | 160 | 40 | | 1 |

## 2208 ZENTRIERBOHRER

| Art. 4010159- | mm Ø | | | |
|---|---|---|---|---|
| 19945 2 | 18 | 50 | 125 | 1 |
| 19946 9 | 18 | 100 | 175 | 1 |

## 2260 RATIO-ADAPTER FÜR BOHRHÄMMER

| Art. 4010159- | | | |
|---|---|---|---|
| 10243 8 | SDS-max | 185 | 1 |

# 2211 RATIO QUICK BOHRKRONE

**Die bessere Bohrkrone: Schnell, zuverlässig und sauber.**

- ✔ **Mit schnellen und stabilen Zähnen** für beste Ergebnisse und effizienten Bohrmehlabtrag durch wechselnde Abfolge aus Flach & Dachzahn
- ✔ **Hohe Stabilität und lange Standzeiten**
- ✔ **Extrem schneller Vortrieb** dank Zermahlung des Bohrloch-Randbereichs
- ✔ **Durchschlagstark auch in armiertem Beton**
- ✔ Länge und Durchmesser des Werkzeugs **im Ratio-System frei kombinierbar**
- ✔ **Neu! Der Core-Breaker entfernt auch festsitzende Kerne schnell und einfach**

SPEED ■■■■■□□□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

| Art. 4010159- | mm ⌀ | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 23390 3 | 40 | 80 | 105 | 1 |
| 23391 0 | 50 | 80 | 105 | 1 |
| 23392 7 | 65 | 80 | 105 | 1 |
| 23393 4 | 68 | 80 | 105 | 1 |
| 23394 1 | 80 | 80 | 105 | 1 |
| 23395 8 | 90 | 80 | 105 | 1 |
| 23396 5 | 100 | 80 | 105 | 1 |
| 23397 2 | 125 | 80 | 105 | 1 |
| 23400 9 | 150 | 80 | 105 | 1 |

| | Beton | Kalk sand-stein | Klinker | Mauer-werk |
|---|---|---|---|---|
| RATIO | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ |

## 2206 ZENTRIERBOHRER

| Art. 4010159- | mm ⌀ | mm | |
|---|---|---|---|
| 10230 8 | 12 | 155 | 1 |

## 2260 RATIO-ADAPTER FÜR BOHRHÄMMER

| Art. 4010159- | | mm | |
|---|---|---|---|
| 10243 8 | SDS-max | 185 | 1 |
| 15547 2 | SDS-plus | 108 | 1 |

## 2211 AUSTREIBWERKZEUG

| Art. 4010159- | | | |
|---|---|---|---|
| 28916 0 | - | - | 1 |

# 2925 RATIO FRÄSKRONE

**Premium Fräskrone für Profis**

- ✔ **Höchste Leistung und lange Standzeiten** dank speziellem Spezialstahl
- ✔ **Schneller Vortrieb** selbst in hartem Beton
- ✔ **Präzises Anbohren** auch in schwierigen Ecken
- ✔ Im flexiblen Ratio System **individuell kombinierbar mit diversen Anschlussoptionen**

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

| Art. 4010159- | mm ⌀ | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 28920 7 | 45 | 75 | 150 | 1 |
| 28921 4 | 50 | 75 | 150 | 1 |
| 28922 1 | 55 | 75 | 150 | 1 |
| 28923 8 | 60 | 75 | 150 | 1 |
| 28924 5 | 68 | 75 | 150 | 1 |
| 28925 2 | 80 | 75 | 150 | 1 |

| | Beton | Armierter Beton | Kalk sand-stein | Mauer-werk | Klinker |
|---|---|---|---|---|---|
| RATIO | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ |

## 2260/2270 RATIO-ADAPTER FÜR BOHRHÄMMER

| Art. 4010159- | | mm | |
|---|---|---|---|
| 10243 8 | SDS-max | 185 | 1 |
| 29790 5 | SDS-max | 400 | 1 |
| 29791 2 | SDS-max | 975 | 1 |

## 2260/2270 **RATIO-ADAPTER FÜR BOHRHÄMMER**

| Art. 4010159- | | mm | |
|---|---|---|---|
| 15547 2 | SDS-plus | 108 | 1 |
| 10243 8 | SDS-max | 185 | 1 |
| 29790 5 | SDS-max | 400 | 1 |
| 29791 2 | SDS-max | 975 | 1 |

## 2412 **RATIO FÖRDERWENDEL**

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | Ø mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 19941 4 | 32 | 80 | 115 | 35-50 | 1 |
| 19942 1 | 47 | 80 | 115 | 52-60 | 1 |
| 19943 8 | 63 | 80 | 115 | 65-68 | 1 |
| 19944 5 | 78 | 80 | 115 | 80-160 | 1 |

## 2281 **RATIO VERLÄNGERUNG**

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 10231 5 | 25 | 280 | 320 | 1 |

## 2129 **RATIO GEWINDEBOLZEN**

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 10232 2 | - | - | 63 | 1 |

## 2025 **SDS-plus KUPPLUNG FÜR SDS-max AUFNAHME**

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 21759 0 | - | - | - | 1 |

## 2131 **GEWINDEFETT**

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 19947 6 | - | - | - | 1 |

# 2511/2011 ÜBERSICHT MEISSEL-PROGRAMM

### STARK UND KRAFTVOLL IN STEIN UND BETON

- ✔ Stets der richtige Meißel, **für umfangreiche Abbrucharbeiten wie auch für präzise Stemmarbeiten**
- ✔ Lange Standzeiten dank **verschleißarmem Werkzeugstahl und speziellem Härteverfahren**
- ✔ **Stabile, nachschleifbare** Konstruktion

**Spitzmeißel:** Zum Verlegen von Leitungen und für sämtliche Meißel- /Abbrucharbeiten sowie Durchbrüche.

**Flachmeißel:** Für gezielte Brechwirkung sowie sämtliche Meißel- /Abbrucharbeiten und Durchbrüche.

**Spatmeißel:** Für universelles Abtragen von Material in größerem Umfang.

**Kanalmeißel:** Für das Ziehen von Kanälen, Stemmen und Schlitzen.

**Mörtelmeißel:** Für das Entfernen und Säubern von Fugen in Mauerwerk und Mörtel.

**Hohlmeißel:** Für das Einziehen von schmalen Kanälen in Beton & Mauerwerk.

**Zahnmeißel:** Für das Sanieren von Mauerwerk und Fugen.

**Flügelmeißel:** Für das Stemmen, Schlitzen & Ziehen von Kanälen mit Tiefenbegrenzung.

**Hartmetall-Fugenmeißel:** Für das Entfernen & Säubern von Fugen & Mauerwerk bei extra langer Lebensdauer

**Fugenmeißel:** Für das Entfernen & Säubern von Fugen und Mauerwerk.

**Fliesenmeißel:** Für das Entfernen von Fliesen.

# 1218 ENDURO SDS-plus MEISSEL

**Die Premium-Meißel mit Selbstschärfungseffekt bieten höchste Lebensdauer für maximal effiziente Resultate. Langlebig und kraftvoll.**

- Meißel der neuen Dimension. Die beste Wahl für alle, die **allerhöchste Qualität** wählen. Lieferbar als Spitz-, Flach- und Spatmeißel
- **Höhere Lebensdauer** durch innovatives Meißelblattdesign mit erhöhter Blattlänge
- **Reduzierter Profilverschleiß** über die komplette Nutzungsdauer
- **Reduzierte Arbeitszeit** durch ideales Kopfdesign
- **Höherer Komfort** dank niedriger Vibrationen
- **Höchste Robustheit** durch verschleißfeste Materialgüte

| Art. 4010159- | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 28542 1 | Spitzmeißel | 14 | 250 | 1 |
| 28543 8 | Flach-meißel | 20 | 250 | 1 |
| 28544 5 | Spatmeißel | 44 | 250 | 1 |

## SÄTZE

| Art. 4010159- | | | |
|---|---|---|---|
| 28814 9 | Set SDS-plus Spitz-/Flach-/Spat-meißel | 250 | 3 |

**HELLER-TV** TUTORIALS
www.hellertools.de/de/heller-tv

SPEED LIFETIME

**Enduro Meißel und Standard Meißel im Vergleich:**

vor Gebrauch
Enduro Standard

nach 10 Stunden
Enduro Standard

| SDS-plus | Beton | Kalk-sand-stein | Klinker | Mauer-werk | Natur-stein | Marmor | Granit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ |

# 2011 SDS-plus POWER MEISSEL

**Power Meißel für alle gängigen Anwendungen.**

- **Für jede Meißelarbeit** das richtige Produkt
- **Besonders harte Materialien** und optimierte Konstruktion erhöhen die Leistungsfähigkeit und Haltbarkeit der Power Meißel spürbar
- **Verbesserte Kraftübertragung** durch verkürzte Meißellänge
- **Ideale Meißelwirkung** ohne nennenswerten Schlagenergieverlust
- **Lange Standzeiten** dank Verwendung von Spezialstahl
- **Stabile Konstruktion** – aus einem Stück geschmiedet
- Lieferbar als **Spitz-, Flach- sowie Spatmeißel** mit SDS-plus

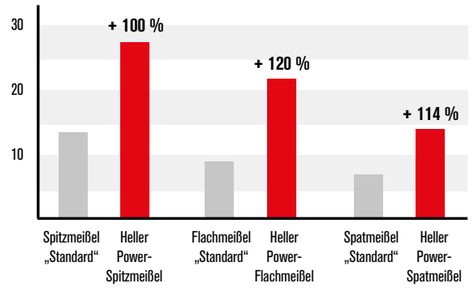
| Art. 4010159- | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 26279 8 | Spitzmeißel | - | 140 | 1 |
| 26280 4 | Flachmeißel | 22 | 140 | 1 |
| 26281 1 | Spatmeißel | 30 | 140 | 1 |

## MISCH-SATZ BOHRER & MEISSEL

| | |
|---|---|
| 26288 0 | Bionic (Ø 6/8 x 100/160 mm) Meißel (140 mm) |

SPEED LIFETIME

Eindringtiefe in mm je Zeiteinheit




| SDS-plus | Beton | Kalk sand-stein | Mauer-werk | Klinker | Natur-stein | Marmor | Granit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★ | ★ |

BETON

# 2011 SDS-plus MEISSEL

**Einfacher Durchbruch sogar in Problembereichen.**

| Art. 4010159- | | | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 16114 5 | Spitzmeißel, rund | 11 | 250 | 1 |
| 19620 8 | Spitzmeißel, 4-kant | 14 | 250 | 1 |
| 19621 5 | Flachmeißel | 20 | 250 | 1 |
| 19622 2 | Spatmeißel | 40 | 250 | 1 |
| 19623 9 | Hohlmeißel | 22 | 250 | 1 |
| 22833 6 | Fliesenmeißel | 40 | 250 | 1 |
| 16811 3 | Fliesenmeißel | 75 | 165 | 1 |
| 22835 0 | Flügelmeißel | 22 | 250 | 1 |
| 19624 6 | Fugenmeißel | 6 | 250 | 1 |
| 19771 7 | HM-Fugen-meißel | 32 | 125 | 1 |
| 19772 4 | HM-Fugen-meißel | 32 | 200 | 1 |

## SÄTZE

| Art. 4010159- | | mm | heller |
|---|---|---|---|
| 23368 2 | Spitzmeißel, rund | 11 | 250 | 5 |
| 22884 8 | Spitzmeißel, 4-kant | 14 | 250 | 5 |
| 22885 5 | Flachmeißel | 20 | 250 | 5 |
| 22886 2 | Spatmeißel | 40 | 250 | 5 |
| 23372 9 | Hohlmeißel | 22 | 250 | 5 |
| 23373 6 | Fugenmeißel | 6 | 250 | 5 |
| 23374 3 | Fliesenmeißel | 40 | 250 | 5 |

SPEED ■■■■■■□□□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□□

SDS-plus | Beton ★★★ | Kalksandstein ★★★ | Mauerwerk ★★★ | Klinker ★★

# 1225 ENDURO SDS-max MEISSEL

**Premium Meißel: Langlebig. Kraftvoll. Selbstschärfend.**

- **Höhere Lebensdauer** durch innovatives Meißelblattdesign mit erhöhter Blattlänge
- **Reduzierter Profilverschleiß** über die komplette Nutzungsdauer
- **Reduzierte Arbeitszeit** durch ideales Kopfdesign
- **Höherer Komfort** dank niedriger Vibrationen
- **Höchste Robustheit** durch verschleißfeste Materialgüte

| Art. 4010159- | | mm | |
|---|---|---|---|
| 28545 2 | Spitzmeißel | 18 | 350 | 1 |
| 28546 9 | Flachmeißel | 25 | 350 | 1 |
| 28547 6 | Spatmeißel | 50 | 350 | 1 |

| Art. 4010159- | | mm | |
|---|---|---|---|
| 28815 6 | Set SDS-max | 350 | 3 |

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

**Enduro Meißel und Standard Meißel im Vergleich:**

vor Gebrauch
Enduro Standard

nach 10 Stunden
Enduro Standard

SDS-max | Beton ★★★ | Kalksandstein ★★★ | Klinker ★★ | Mauerwerk ★★★ | Naturstein ★★★ | Marmor ★★★ | Granit ★★★

# 2511 SDS-max MEISSEL

**Für härteste Einsätze.**

- Die Lösung **für alle großen Meißelaufgaben**
- **Aus einem Stück geschmiedet:** stabil und nachschleifbar für viele Arbeiten
- **Extrem kraftvoll** durch verbesserte Kraftübertragung
- **In diversen Varianten lieferbar** - für jede Aufgabe der richtige Meißel

SPEED ■■■■■□□□□ LIFETIME ■■■■■■■□□

| | SDS-max | Beton | Kalksandstein | Mauerwerk | Klinker | Naturstein | Marmor | Granit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★ | ★ |

| Art. 4010159- | | | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 21000 3 | Spitzmeißel | - | 280 | 1 |
| 21001 0 | Spitzmeißel | - | 400 | 1 |
| 21002 7 | Spitzmeißel | - | 600 | 1 |
| 21003 4 | Flachmeißel | 25 | 280 | 1 |
| 21004 1 | Flachmeißel | 25 | 400 | 1 |
| 21005 8 | Flachmeißel | 25 | 600 | 1 |
| 21006 5 | Spatmeißel | 50 | 400 | 1 |
| 21007 2 | Spatmeißel | 75 | 300 | 1 |
| 25889 0 | Spatmeißel | 100 | 350 | 1 |
| 21009 6 | Kanalmeißel | 32 | 300 | 1 |
| 21008 9 | Hohlmeißel | 26 | 300 | 1 |
| 21010 2 | Zahnmeißel | 32 | 300 | 1 |
| 21011 9 | Mörtelmeißel | 10 | 300 | 1 |
| 22832 9 | Fliesenmeißel | 50 | 300 | 1 |
| 22834 3 | Flügelmeißel | 35 | 380 | 1 |

## SÄTZE

| Art. 4010159- | | | mm | heller |
|---|---|---|---|---|
| 23376 7 | Spitzmeißel | - | 280 | 5 |
| 22879 4 | Spitzmeißel | - | 400 | 5 |
| 22880 0 | Spitzmeißel | - | 600 | 5 |
| 23379 0 | Flachmeißel | 25 | 280 | 5 |
| 22881 7 | Flachmeißel | 25 | 400 | 5 |
| 22882 4 | Flachmeißel | 25 | 600 | 5 |
| 22883 1 | Spatmeißel | 50 | 400 | 5 |
| 23383 5 | Spatmeißel | 75 | 300 | 5 |
| 23388 0 | Fliesenmeißel | 50 | 300 | 5 |

BETON

# TECHNISCHE DETAILS BETON- UND STEINBOHRER

## QUALITÄTSMERKMALE

Bei Bohrungen in Beton und Mauerwerk werden spezielle **Beton- & Steinbohrer** eingesetzt. Für eine ordnungsgemäße Montage von Bauteilen sollten Bohrer aus zertifizierter Fertigung verwendet werden. Die Toleranzen einer Bohrung können überschritten werden, wenn Bohrer aus nicht überwachter Fertigung eingesetzt werden. Bohrer mit zu großer Rundlaufabweichung oder zu großen Toleranzen in der Hartmetall-Schneide können zu Bohrlöchern führen, die dem eingesetzten Dübel nicht genügend Halt geben. Im Extremfall lösen sich die montierten Elemente und führen zu massiven Schäden.

Im Bereich der Betonbohrer empfiehlt es sich sogar, nur Produkte zu verwenden, die nach den Vorschriften der Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM), einem unabhängigen Institut, hergestellt wurden. Sie erkennen dieses an der Qualitätsmarke oder dem auf dem Bohrer eingeprägten Symbol.

**Drehzahlen**
Arbeiten Sie bei Schlagbohrern unabhängig vom Durchmesser mit einer Drehzahl zwischen 2500 - 3000 U/min.

## BOHRVERFAHREN

**Schlagbohren**
Beton, Kalksandstein, Naturstein, Mauerwerk, Klinker

**Drehend bohren, ohne Schlag**
Gasbeton, Hartbrandfliesen, Faserzementplatten, leichter Kalksandstein, Wandfliesen

## TIPPS UND TRICKS

**Materialeignung**
Schlagbohrer sind für die Bearbeitung von Mauerwerk, Stein und je nach Typ auch Beton konstruiert. Die Einlötung der Hartmetallplatte hält bei Betonbohrern hohen Beanspruchungen stand. Für die Durchtrennung einer Armierung sind allerdings Spezialprodukte erforderlich.

**Reinigung Bohrloch**
Vor der Montage eines Dübels sollten unbedingt die Materialrückstände im Bohrloch beseitigt werden, damit der Dübel eine optimale Haltbarkeit gewährleistet.

## HELLER QUALITÄT FÜR DAUERHAFT GUTE ERGEBNISSE

Heller verwendet nur die besten Stähle und Hartmetallplatten für seine Beton- & Steinbohrer. Gleichzeitig wird auf eine präzise Verarbeitung Wert gelegt, die sich beispielsweise an der exakten Ausrichtung und Verlötung der Hartmetallplatten oder an einer engen Rundlauftoleranz zeigt. Nicht zuletzt spielen Aspekte wie Ergonomie und Arbeitssicherheit eine entscheidende Rolle. Dabei orientieren wir uns am Anspruch des professionellen Anwenders. Schließlich leisten sämtliche Heller Produkte einen Beitrag zur schnelleren und wirtschaftlicheren Arbeit des Handwerkers.

# BOHRERBERATER BETON- UND STEINBOHRER/ DIAMANTWERKZEUGE

| Produktgruppe | Beton- & Steinbohrer | | | | Diamantprodukte | | | | | | Keramik- & Fliesenbohrer | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aufnahme | TRI | CYL | CYL | M16 | M16 | M16 | - | | - | - | HEX/ SDS-plus | CYL | M14/ HEX |
| Produkt | ProXtreme Betonbohrer | ProConcrete Betonbohrer | ProStone Steinbohrer | Bohrkrone | DiamondWizard | Diamand Dosensenker | One for all | ExtremeCut | TurboCut Universal | EcoCut Universal | TurboTile Fliesen- & Keramik-Lochsäge | Turbo Tile Fliesen- & Keramikbohrer | Cera Expert Highspeed/Accuspeed |
| Seite | 48 | 50 | 52 | 54 | 57 | 58 | 60 | 61 | 62 | 63 | 65 | 64 | 66 |
| Beton | ★★★ | ★★ | ★ | ★★ | ★ | | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | | |
| Armierter Beton | | | | | | | ★★ | ★ | ★ | ★ | | | |
| Gas- & Porenbeton | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | ★★★ | ★★★ | | | |
| Kalksandstein | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | | |
| Mauerwerk | ★★★ | ★★★ | ★ | ★★★ | ★★ | ★★★ | | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | | |
| Klinker | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | | |
| Dachziegel | ★★★ | | | | | | | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | ★★ | ★★★ |
| Granit | ★★ | ★ | ★ | ★ | | | | ★★ | | | | | ★★ |
| Hartbrandfliesen | ★ | ★★ | | | | | | | ★★ | ★★ | ★★ | ★★ | ★★★ |
| Marmor | ★★★ | ★ | ★ | ★ | ★★ | | | ★ | | | ★★★ | ★★★ | ★★ |
| Wandfliesen | ★★★ | ★ | | | ★★ | | | | | | ★★ | ★★★ | ★★ |
| Naturstein | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★★ | ★★ | | | | | | | | |
| Glas | | | | | | | | | | | ★★ | ★★ | |

**Qualitätsstufen**
- Professional Plus
- Professional
- Classic

**Materialeignung**
- ★★★ Empfohlen
- ★★ Gut geeignet
- ★ Geeignet

# 3750 PROXTREME
# BETON- UND NATURSTEINBOHRER

**Unser bester Schlagbohrer für extreme Anforderungen in Beton und Naturstein.**

- **Stark. Ausdauernd. Komfortabel:** Das Multitalent für Beton und alle Natursteine mit überlegener Leistung
- **Hohe Lebensdauer und exzellentes Anbohrverhalten**
- **3-kant „Tri"-Aufnahme** verhindert „Durchrutschen" im Bohrfutter
- **Breite Einsatzmöglichkeiten und perfekte Zentrierung** dank angeschliffener Hartmetallplatte und hochfester Kopflötung
- **Speziell für anspruchsvolle Bohrungen** z.B. in Beton, Granit, Marmor und Hochlochziegeln
- **Extrem hohe Geschwindigkeit** durch optimale Kopfgeometrie und großvolumiges Wendeldesign
- **Heller Strahl-Technik** sichert extreme Leistungseigenschaften und Bruchsicherheit
- Zum **Schlagbohren** und **auch drehend verwendbar**

**HELLER-TV** TUTORIALS
www.hellertools.de/de/heller-tv

SPEED ■■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■□□

| TRI | Gas-beton | Kalk-sand-stein | Marmor | Klinker | Mauer-werk | Natur-stein |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ |

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 28245 1 | 4 | 45 | 115 | 1 |
| 28247 5 | 5 | 50 | 115 | 1 |
| 28656 5 | 5 | 135 | 200 | 1 |
| 28249 9 | 6 | 60 | 125 | 1 |
| 28250 5 | 6 | 110 | 175 | 1 |
| 28657 2 | 6 | 185 | 250 | 1 |
| 28252 9 | 7 | 60 | 125 | 1 |
| 28253 6 | 8 | 80 | 145 | 1 |
| 28658 9 | 8 | 185 | 250 | 1 |
| 28254 3 | 9 | 80 | 145 | 1 |
| 28255 0 | 10 | 80 | 145 | 1 |
| 28659 6 | 10 | 185 | 250 | 1 |
| 28256 7 | 12 | 90 | 150 | 1 |
| 28257 4 | 14 | 90 | 150 | 1 |

## PROXTREME KASSETTEN

| | Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|---|
| *1 | 28262 8 | Ø 5/6/8 | 3 |
| *2 | 28263 5 | Ø 5/6/8/10 | 4 |
| *3 | 28264 2 | Ø 4/5/6/8/10 | 5 |

*1 *2 *3

## MISCHSET

| Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|
| 28813 2 | Cera Expert Ø 6/8<br>ProXtreme Ø 6/8 | 4 |

## MISCHSET (KOFFER)

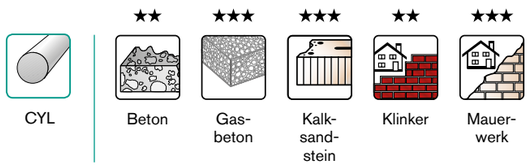
| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 28816 3 | Cera Expert Ø 6/8/10<br>ProXtreme Ø 6/8/10 | - | - | 6 |

# 3000 PROCONCRETE
# BETON- UND STEINBOHRER

**Qualitätsschlagbohrer für professionelle Bohrlösungen.**

- Schlagbohrer in **äußerst robuster Qualität** mit deutlich höherer Standzeit im Vergleich zu herkömmlichen Betonbohrern
- **Hohe Bohrgeschwindigkeit** dank breiter Wendel
- **Spezielle Heller Strahl-Technik** der Oberfläche garantiert extreme Bruchfestigkeit
- **Entwickelt für die häufige Nutzung** in Beton und Stein, Kalksandstein und Mauerwerk
- **Hohe Lebensdauer** durch optimale Hartmetallgeometrie mit vergrößertem Spitzenwinkel

SPEED ■■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■□□□




| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 10000 7 | 3 | 45 | 85 | 1 |
| 10001 4 | 4 | 45 | 85 | 1 |
| 10003 8 | 5 | 50 | 95 | 1 |
| 10026 7 | 5 | 110 | 150 | 1 |
| 10005 2 | 6 | 60 | 100 | 1 |
| 10027 4 | 6 | 110 | 150 | 1 |
| 10007 6 | 7 | 60 | 100 | 1 |
| 10008 3 | 8 | 80 | 120 | 1 |
| 10028 1 | 8 | 135 | 200 | 1 |
| 18001 6 | 8 | 350 | 400 | 1 |
| 10010 6 | 9 | 80 | 120 | 1 |
| 10011 3 | 10 | 80 | 120 | 1 |
| 10029 8 | 10 | 150 | 200 | 1 |
| 18002 3 | 10 | 350 | 400 | 1 |
| 10013 7 | 12 | 90 | 130 | 1 |
| 10030 4 | 12 | 150 | 200 | 1 |
| 18004 7 | 12 | 350 | 400 | 1 |
| 10015 1 | 14 | 90 | 150 | 1 |
| 16229 6 | 14 | 200 | 260 | 1 |
| 18006 1 | 14 | 350 | 400 | 1 |
| 10016 8 | 16 | 90 | 150 | 1 |
| 18008 5 | 16 | 350 | 400 | 1 |
| 10017 5 | 18 | 100 | 160 | 1 |
| 10018 2 | 20 | 100 | 160 | 1 |

## SÄTZE

| Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|
| 17751 1 | Ø 5/6/8 | 3 |
| 16873 1 | Ø 5/6/8/10 | 4 |
| 17755 9 | Ø 4/5/6/8/10 | 5 |
| 16884 7 | Ø 4/5/6/6/8/10/12 | 7 |

## ÖKO-BOX

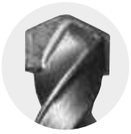
| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 19475 4 | 5 | 50 | 95 | 10 |
| 19476 1 | 6 | 60 | 100 | 10 |
| 19477 8 | 8 | 80 | 120 | 10 |

STEIN UND MAUERWERK
DIAMANTWERKZEUG

# 3015 PROSTONE STEINBOHRER

**Der Einstieg in das Schlagbohren – schnell, gut und zuverlässig.**

- **Qualitätsbohrer für Stein**
- **Optimiert für Mauerwerk**
- **Ideal für den Einsatz in Akkubohrmaschinen**
- **Schneller Bohrmehlabtransport** durch 4-spiralige Förderwendel
- **Hohe Standzeit** aufgrund stabiler Hartmetall-Platte



SPEED ■■■■■■■□□□ LIFETIME ■■■■■□□□□□

| CYL | Beton | Gas-beton | Kalk-sand-stein | Mauer-werk | Klinker | Natur-stein | Marmor | Wand-fliesen | Granit | Dach-ziegel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★ | ★★ | ★ | ★ |

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 18017 7 | 4 | 45 | 75 | 1 |
| 24608 8 | 4 | 110 | 150 | 1 |
| 24609 5 | 4,5 | 110 | 150 | 1 |
| 18018 4 | 5 | 45 | 95 | 1 |
| 18019 1 | 5 | 110 | 150 | 1 |
| 19279 8 | 5,5 | 50 | 95 | 1 |
| 19281 1 | 5,5 | 110 | 150 | 1 |
| 18020 7 | 6 | 60 | 100 | 1 |
| 18021 4 | 6 | 110 | 150 | 1 |
| 18022 1 | 6,5 | 60 | 100 | 1 |
| 18023 8 | 6,5 | 110 | 150 | 1 |
| 18024 5 | 7 | 60 | 100 | 1 |
| 19282 8 | 7 | 110 | 150 | 1 |
| 24611 8 | 7 | 275 | 400 | 1 |
| 18025 2 | 8 | 80 | 120 | 1 |
| 24612 5 | 8 | 110 | 150 | 1 |
| 18026 9 | 8 | 135 | 200 | 1 |
| 24615 6 | 9 | 80 | 120 | 1 |
| 18027 6 | 10 | 80 | 120 | 1 |
| 24616 3 | 10 | 110 | 150 | 1 |
| 18028 3 | 10 | 135 | 200 | 1 |
| 24618 7 | 10 | 400 | 600 | 1 |
| 18029 0 | 12 | 90 | 150 | 1 |
| 18030 6 | 12 | 150 | 220 | 1 |
| 18031 3 | 13 | 90 | 150 | 1 |
| 18032 0 | 14 | 90 | 150 | 1 |
| 24622 4 | 14 | 275 | 400 | 1 |
| 24623 1 | 14 | 500 | 600 | 1 |
| 24624 8 | 15 | 90 | 150 | 1 |
| 18033 7 | 16 | 90 | 150 | 1 |
| 24625 5 | 16 | 150 | 200 | 1 |
| 24626 2 | 16 | 275 | 400 | 1 |
| 24627 9 | 16 | 500 | 600 | 1 |
| 18034 4 | 18 | 100 | 160 | 1 |
| 24628 6 | 18 | 275 | 400 | 1 |
| 24629 3 | 18 | 500 | 600 | 1 |
| 18035 1 | 20 | 100 | 160 | 1 |
| 24631 6 | 20 | 500 | 600 | 1 |

## SÄTZE

| | Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|---|
| *1 | 17744 3 | Ø 5/6/8/10 | 4 |
| *2 | 17745 0 | Ø 4/5/6/8/10 | 5 |
| *3 | 18037 5 | Ø 4/5/6/6/8/10/12 | 7 |

*1

*2

*3

STEIN UND MAUERWERK
DIAMANTWERKZEUG

# 3225 BOHRKRONE/DOSENSENKER

**Bohrkrone zum Einlassen von Steckdosen, Einbauleuchten, etc.**

- ✓ **Kraftvoll, schnell & langlebig** mit auswechselbarem Zentrierbohrer
- ✓ **Verschleißarme Hartmetallzähne** für besonders schnelles und komfortables Bohren
- ✓ **Exakter Rundlauf für präzise Bohrungen und komfortables Arbeiten**
- ✓ **Mit M16 Innengewinde** zur Aufnahme eines Zentrierbohrers

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 23295 1 | 25 | 50 | 120 | 6 | 1 |
| 23296 8 | 30 | 50 | 120 | 6 | 1 |
| 23297 5 | 35 | 50 | 120 | 6 | 1 |
| 18944 6 | 40 | 50 | 120 | 6 | 1 |
| 18945 3 | 50 | 50 | 120 | 6 | 1 |
| 23298 2 | 68 | 50 | 120 | 6 | 1 |
| 25892 0 | 72 | 50 | 120 | 6 | 1 |
| 18947 7 | 80 | 50 | 120 | 6 | 1 |
| 18948 4 | 90 | 50 | 120 | 6 | 1 |
| 18949 1 | 100 | 50 | 120 | 8 | 1 |

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

| M16 | Gas-beton | Kalk-sand-stein | Natur-stein | Beton | Mauer-werk |
|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ |

## 3226 ZENTRIERBOHRER

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 18951 4 | 9 | – | 120 | 1 |

## 3270/18 AUFNAHMESCHAFT SDS-plus

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 18954 5 | - | - | 110 | 1 |
| 18955 2 | - | - | 300 | 1 |
| 25092 4 | - | - | 415 | 1 |

## 3270 AUFNAHMESCHAFT 6-KANT

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | |
|---|---|---|---|
| 18952 1 | - | 100 | 1 |

## 3215 HEXAGONAL BOHRKRONEN, DOSENSENKER SÄTZE

HAMMER DRILLING HAMMERBOHREN · PERCUSSION DRILLING SCHLAGBOHREN

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 18959 0 | 50 | 50 | 120 | 3 |
| 23341 5 | 68 | 50 | 120 | 3 |
| 18841 8 | 80 | 50 | 120 | 3 |

## 3215/18 SDS-plus BOHRKRONEN, DOSENSENKER SÄTZE

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 19625 3 | 40 | 50 | 120 | 3 |
| 19626 0 | 50 | 50 | 120 | 3 |
| 23342 2 | 68 | 50 | 120 | 3 |
| 19628 4 | 80 | 50 | 120 | 3 |

## 3390/09 UNIVERSAL-KASSETTE HSS, STEIN & HOLZ

| Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|
| 17741 2 | 3 x Ø 5/6/8 | 9 |

## 3090/09 UNIVERSAL-KASSETTE HSS & STEIN

| Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|
| 17742 9 | Ø 3/4/4/5/5/6/6/8/8 | 9 |

# TECHNISCHE DETAILS DIAMANTWERKZEUGE

## QUALITÄTSMERKMALE

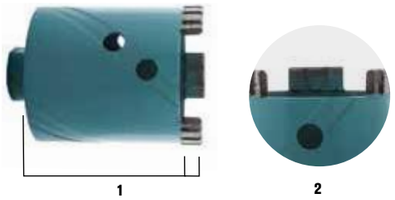
Für die Bearbeitung sehr harter Materialien haben sich **Diamantwerkzeuge** – neben Hartmetallbestückten Werkzeugen – am Markt etabliert. Diamantprodukte sind für die äußerst präzise, schnelle und vibrationsarme Anwendung in vielen Materialien wie auch für Trennschnitte oder Bohrungen großer Durchmesser ein ideales Werkzeug.

Der Kauf von Diamantwerkzeugen ist Vertrauenssache. Äußerlich ist ein Qualitätsunterschied verschiedener Bohrkronen oder Trennscheiben kaum zu erkennen. Umso wichtiger ist es, sich bei der Werkzeugauswahl für ein Produkt von qualitativ renommierten Herstellern zu entscheiden. Heller kann auf eine jahrzehntelange Erfahrung auf dem Gebiet der Diamant-Werkzeugherstellung zurückgreifen.

Diamantwerkzeuge von Heller sind einfach und mit geringem Aufwand einzusetzen – so kann der Handwerker Zeit und damit Kosten sparen: Indem der Anwender Bohrungen und Trennschnitte selbst durchführt, wird oftmals ein entscheidender Zeitvorsprung erreicht. Wartezeiten auf externe Spezialbetriebe entfallen – und die Baustelle steht im Zweifelsfall nicht still.

## AUFBAU EINES DIAMANTWERKZEUGS

Alle Diamantwerkzeuge bestehen mindestens aus zwei Teilen, einem Grundkörper **1** und dem eigentlichen Diamantbelag **2**. Die in das zu bearbeitende Material eingreifenden Teile des Diamantwerkzeugs, die Diamantsegmente, sind für Schnittfreudigkeit und Langlebigkeit ebenso von entscheidender Bedeutung wie die Verbindung zwischen Segmenten und Grundkörper.




## AUFBAU UND FUNKTION VON DIAMANTSEGMENTEN

Diamantsegmente sind werkzeugangepasste Formkörper, bestehend aus einem Sintermetall und darin eingebetteten Diamantkörnungen. Sie werden auf die Grundkörper aufgesintert, aufgelötet oder aufgeschweißt. Wegen der Spanbildung dürfen Diamantsegmente nur eine begrenzte Länge besitzen, damit die abgetragenen Materialteilchen von der Segmentoberfläche aus den sich bildenden Spanrillen auch entfernt werden können. Das Kühlmittel (je nach Anwendung Luft oder Wasser) muss also die Segmentoberfläche erreichen. Eine weitere Aufgabe der Hohlräume besteht in der Entfernung des Schleifstaubs oder Bohrschlamms. In diesem Fall zeigen gezahnte Werkzeuge entsprechende Vorteile. Werkzeuge mit geschlossenem Rand hingegen erzielen weniger Ausplatzungen an den Rändern der Werkstücke – bei Fliesen beispielsweise unabdingbar.

# 3285 DIAMONDWIZARD DOSENSENKER

**Perfekt zum Dosensenken für Steck- und Abzweigdosen.**

- **Für professionelle Installationen**
- **Extrem belastbare High-End Diamantschneiden** für hohen Materialabtrag und geringen Verschleiß
- **Trockenbohrend einsetzbar**
- **Bestens geeignet für Einsatz** in hoch verdichtetem Kalksandstein, feuchtem Kalksandstein und allen Mauerwerkstypen
- **Schneller Bohrmehlabtransport** und reduzierte Klemmwirkung dank innovativem Bohrkörper mit Wizard-Wendel
- **Mit Anti-Vibration** für eine schnelle und optimale Zentrierung
- **Zubehör und Extras:** Adapter und Zentrierbohrer separat erhältlich

## 3285 DIAMONDWIZARD

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 24552 4 | 68 | 65 | 90 | 3 | 1 |
| 24553 1 | 82 | 65 | 90 | 4 | 1 |

## ZENTRIERBOHRER

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 28781 4 | 8 | - | 130 | 1 |

## 3270/18 AUFNAHMESCHAFT

| Art. 4010159- | | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 18954 5 | SDS-plus | - | 110 | 1 |
| 18952 1 | 6-kant | 100 | | 1 |

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

| M16 | Gas-beton | Kalk-sand-stein | Klinker | Mauer-werk | Beton | Natur-stein | Marmor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★ | ★★ |

# 3290
# DIAMANT-DOSENSENKER

**Einsteiger - Qualitätsdosensenker.**

- **Diamant-Dosensenker** für Installationsarbeiten
- **Sichere Segmentverbindung**
- **Schneller Vortrieb**
- **Universell einsetzbar**

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 27217 9 | 68 | 65 | 95 | 4 | 1 |
| 27219 3 | 82 | 65 | 95 | 5 | 1 |

## 3270/18 AUFNAHMESCHAFT

| Art. 4010159- | | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 18954 5 | SDS-plus | - | 110 | 1 |
| 18952 1 | 6-kant | 100 | 100 | 1 |

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFE TIME ■■■■■■■■■□

| M16 | Gas-beton | Natur-stein | Kalk-sand-stein | Mauer-werk | Klinker |
|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★★ |

STEIN UND MAUERWERK
DIAMANTWERKZEUG

# 3873 ONE FOR ALL DIAMANTTRENNSCHEIBE

**Die Alleskönner-Trennscheibe. Für alle Baumaterialien.**

- **Universalscheibe** zum schnellen Trennen von Beton, armiertem Beton, Ziegeln, Naturstein, Metall, Blechen, Holz, Kunststoff, Verbundmaterial u.v.m.
- **Trocken einsetzbar**
- **Sehr hohe Standzeit**
- **Exzellente Schnittfreudigkeit**

| Art. 4010159- | Ø mm | Ø mm | heller |
|---|---|---|---|
| 28679 4 | 125 | 22.23 | 1 |
| 28680 0 | 230 | 22.23 | 1 |

**HELLER-TV** TUTORIALS
www.hellertools.de/de/heller-tv

SPEED LIFETIME

| ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ |
|---|---|---|---|---|---|
| Arm. Beton | Beton | Kalk-sand-stein | Nirosta Stahl | Klinker | Gas-beton |

# 3870 EXTREME CUT UNIVERSAL

**Hochleistungsfähige Allround-Diamantscheibe für alle Trocken- und Nassschnitte.**

- **Zuverlässige Schnitte in allen Materialien,** auch extremsten Situationen
- **Hochfrequenz-lasergeschweißte Ausführung** für maximale Standzeit
- **10 mm Segmenthöhe** für eine hohe Anzahl an Trennschnitten
- **Stabile Ausführung für eine hohe Lebensdauer**
- **Hochleistungsfähige Allroundscheibe** für Trocken- und Nassschnitte am Bau

| Art. 4010159- | Ø mm | Ø mm | heller |
|---|---|---|---|
| 26698 7 | 115 | 22.23 | 1 |
| 26699 4 | 125 | 22.23 | 1 |
| 26700 7 | 150 | 22.23 | 1 |
| 26701 4 | 180 | 22.23 | 1 |
| 26702 1 | 230 | 22.23 | 1 |
| 26785 4 | 350 | 25.40 | 1 |

**HELLER-TV** TUTORIALS
www.hellertools.de/de/heller-tv

SPEED LIFETIME

| ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★ | ★★ | ★ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dach-ziegel | Kalk-sand-stein | Beton | Mauer-werk | Klinker | Marmor | Granit | Arm. Beton |



STEIN UND MAUERWERK
DIAMANTWERKZEUG

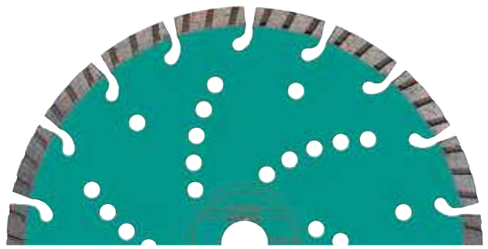
# 3871 TURBO CUT UNIVERSAL

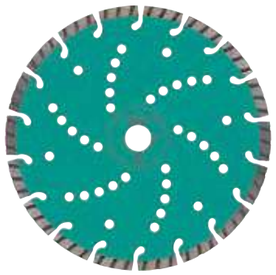
**Turboschnelle Universal-Trennscheibe für alle gängigen Schnitte.**

- Die **schnelle Diamanttrennscheibe**
- **Segmentierter Turbo-Schneidrand** mit 10 mm Segmenthöhe
- **Sinter Hotpress-Techik** für höhere Standzeit und hervorragende Schnittergebnisse
- **Kühllöcher in Stammblatt** für lang andauernden Einsatz ohne Pausen
- **Effektive Luftkühlung** über eine Vielzahl an Einschlitzungen im Schneidkreis
- **Ideal für den Trockenschnitt** auf Winkelschleifern

| Art. 4010159- | Ø mm | Ø Innen mm | heller |
|---|---|---|---|
| 26705 2 | 115 | 22.23 | 1 |
| 26706 9 | 125 | 22.23 | 1 |
| 26707 6 | 150 | 22.23 | 1 |
| 26708 3 | 180 | 22.23 | 1 |
| 26709 0 | 230 | 22.23 | 1 |
| 26787 8 | 350 | 25.40 | 1 |

**HELLER-TV** TUTORIALS
www.hellertools.de/de/heller-tv





SPEED ■■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■□□

| Gasbeton | Kalksandstein | Beton | Mauerwerk | Klinker | Hartbrandfliesen | Dachziegel | Arm. Beton |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★ |

# 3872 ECO CUT UNIVERSAL

**Einstiegs-Diamantscheibe für alle Schnitte mit hervorragendem Preis-Leistungsverhältnis.**

- **Für mittlere Schneidaufgaben** an allen baustellenüblichen Materialien
- **Hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis**
- **Segmenthöhe 10 mm für langandauernde Nutzung**
- **Sinter Hotpress-Techik** für höhere Standzeit und hervorragende Schnittergebnisse
- **Ideal für den Trockenschnitt** auf Winkelschleifern

| Art. 4010159- | Ø mm | Ø Innen mm | heller |
|---|---|---|---|
| 26712 0 | 115 | 22.23 | 1 |
| 26713 7 | 125 | 22.23 | 1 |
| 26714 4 | 150 | 22.23 | 1 |
| 26716 8 | 230 | 22.23 | 1 |
| 26789 2 | 350 | 25.40 | 1 |

SPEED ■■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■□□

| Beton | Gasbeton | Kalksandstein | Mauerwerk | Klinker | Arm. Beton | Dachziegel | Hartbrandfliesen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★ | ★★★ | ★★ |

# 3830 TURBOTILE
# FLIESEN- & KERAMIKBOHRER

**Hochwertiger Bohrer für Fliesen und Keramik.**

- ✔ **Einfaches Anbohren** für saubere Löcher
- ✔ **Zerspringen oder Abplatzen des Materials** wird durch Bohren im Schleifverfahren verhindert
- ✔ **Bohrkern einfach über Seitenschlitz zu entfernen**
- ✔ **Unproblematisch einzusetzen** in allen üblichen Bohrmaschinen
- ✔ **Wasserkühlung** für hohe Lebensdauer empfohlen

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 26219 4 | 5 | 12 | 55 | 1 |
| 26220 0 | 6 | 12 | 55 | 1 |
| 26221 7 | 7 | 12 | 55 | 1 |
| 26222 4 | 8 | 12 | 55 | 1 |
| 26223 1 | 10 | 12 | 55 | 1 |
| 26224 8 | 12 | 12 | 55 | 1 |
| 26225 5 | 15 | 12 | 55 | 1 |
| 26226 2 | 20 | 12 | 55 | 1 |
| 26227 9 | 25 | 12 | 55 | 1 |

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■□□

## SÄTZE

| Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|
| 26232 3 | Ø 6/8/10 | 3 |
| 26230 9 | Ø 5/6/8/10 | 4 |
| 26231 6 | Ø 5/6/7/8 | 4 |

CYL | ★★★ Marmor | ★★★ Wand-fliesen | ★★ Hart-brand-fliesen | ★★★ Granit | ★★ Dach-ziegel | ★★ Spiegel-glas | ★★ Glas



STEIN UND MAUERWERK
DIAMANTWERKZEUG

# 3835 TURBOTILE
# FLIESEN- & KERAMIKLOCHSÄGE

**Hochwertige Lochsäge für präzise Löcher in Fliesen und Keramik.**

- ✔ **Zerspringen oder Abplatzen des Materials** wird verhindert
- ✔ **Bohrungen selbst am Fliesenrand problemlos möglich**
- ✔ **Einzusetzen in allen gängigen Bohrmaschinen**
- ✔ Ein Einsatz mit Wasserkühlung **erhöht die Lebensdauer weiter**
- ✔ **Bohrkern einfach über Seitenschlitz entfernbar**

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | heller |
|---|---|---|---|---|
| 26515 7 | 35 | 35 | 45 | 1 |
| 26516 4 | 44 | 35 | 45 | 1 |
| 26517 1 | 51 | 35 | 45 | 1 |
| 26518 8 | 60 | 35 | 45 | 1 |
| 26520 1 | 68 | 35 | 45 | 1 |
| 26523 2 | 83 | 35 | 45 | 1 |

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■□□

## ZUBEHÖR

| | |
|---|---|
| 26526 3 | 6-kant Adapter |
| 26528 7 | SDS-plus Adapter |
| 26530 0 | Zentrierbohrer |

## SETS

| Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|
| 26531 7 (26526 3, 26528 7, 26530 0) | Ø 68 | 3 |

HEX | SDS-plus | ★★★ Marmor | ★★★ Wand-fliesen | ★★ Hart-brand-fliesen | ★★★ Granit | ★★ Glas | ★★ Spiegel-glas

# 3820/3821 CERA EXPERT HIGHSPEED/ ACCUSPEED
# FEINSTEINZEUG- & DACHZIEGELBOHRER

**Perfekt für die härtesten Herausforderungen.**

- **Höchste Lebenserwartung und perfekte Ergebnisse** in härtesten Fliesen, Dachziegeln und Feinsteinzeug
- **Kühlung wird durch integrierte Paraffinemulsion sichergestellt.** Deshalb keine zusätzliche Kühlung erforderlich
- **Einsetzbar auf Winkelschleifern** mit M14 Aufnahme bei hoher Rotationsgeschwindigkeit
- **Der Heller Tipp:** Zur Zentrierung ohne großen Druck arbeiten und auf einer Kante anbohren

**HELLER-TV** TUTORIALS
www.hellertools.de/de/heller-tv

SPEED ■■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■■■

SPEED ■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

## CERA EXPERT HIGHSPEED

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | |
|---|---|---|---|
| 28660 2 | 6 | - | 1 |
| 28661 9 | 8 | - | 1 |
| 28662 6 | 10 | - | 1 |
| 28663 3 | 12 | - | 1 |
| 28710 4 | 14 | - | 1 |
| 28664 0 | 20 | - | 1 |
| 28665 7 | 25 | - | 1 |
| 28666 4 | 35 | - | 1 |
| 28667 1 | 40 | - | 1 |
| 28668 8 | 45 | - | 1 |
| 28669 5 | 50 | - | 1 |
| 28670 1 | 60 | - | 1 |
| 28671 8 | 68 | - | 1 |
| 28672 5 | 82 | - | 1 |

## SÄTZE

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 28816 3 | Cera Expert Ø 6/8/10<br>ProXtreme Ø 6/8/10 | - | - | 6 |

## CERA EXPERT ACCUSPEED

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 29616 8 | 6 | 35 | 67 | 1 |
| 29617 5 | 8 | 35 | 67 | 1 |
| 29618 2 | 10 | 42 | 80 | 1 |
| 29620 5 | 12 | 42 | 80 | 1 |
| 29621 2 | 14 | 42 | 80 | 1 |
| 29619 9 | 6/8/10 | 42 | 80 | 3 |

Auf Seite 131 finden Sie den Cera Expert Feinsteinzeug- & Dachziegelbohrer.

STEIN UND MAUERWERK
DIAMANTWERKZEUG

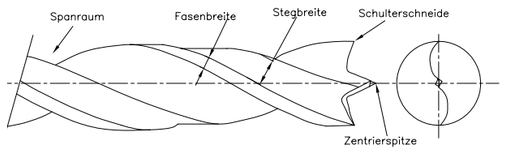
# TECHNISCHE DETAILS HOLZBOHRER

## ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN

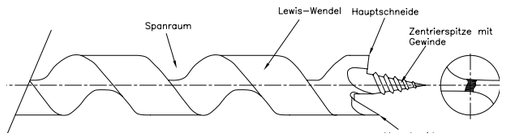
Bei der Bearbeitung von Bauelementen oder Anfertigung qualitativ hochwertiger Holzteile sind präzise gearbeitete Bohrungen von großer Bedeutung. Im Sichtbereich unterstreichen diese beispielsweise die Optik eines Möbelstücks und im nicht sichtbaren Bereich sind Bohrungen für die Genauigkeit der Konstruktion entscheidend. Für die Holzbearbeitung sind daher spezielle, präzise verarbeitete Holzbohrer einzusetzen.

Holzbohrer sind mit einer ausgeprägten Zentrierspitze ausgestattet. Mithilfe der Zentrierspitze wird die genaue Positionierung der Bohrung bestimmt. Seitliche Schulterschneiden bewirken das saubere Durchtrennen der Fasern im Randbereich der Bohrung.

**Holzbohrer**




**Lewis Schlangenbohrer**




## TIPPS & TRICKS

**Vermeiden von Ausrissen**
Bei Durchgangsbohrungen das Werkstück fest auf eine Unterlegplatte (Reststück) spannen und durch das Werkstück leicht in die Unterlegplatte hineinbohren. So werden Ausrisse auf der Unterseite des Werkstücks verhindert.

**Führung des Bohrers**
Bohrungen mithilfe einer Ständerbohrmaschine erzeugen präzise Bohrungen und einen geraden Verlauf der Bohrung. Bohrungen mit einer Handbohrmaschine erfordern eine genaue Führung von Hand.

**Spanentfernung beim Bohren**
Werkzeug während des Bohrens regelmäßig aus der Bohrung zurückziehen, um so die Späne aus dem Bohrkanal zu entfernen. Unterbleibt das Lüften und damit das Entfernen der Späne, verstopft der Bohrkanal, der Bohrer klemmt im Bohrloch und verursacht Ausbrennungen.

**Materialeignung**
Die Schärfe der Bohrer lässt sich bei sorgsamer Handhabung über lange Zeit aufrechterhalten. Hierzu ist es wichtig, dass die Werkzeuge nur in Massivholz oder Holzwerkstoffen eingesetzt werden. Metall oder Stein führt zur Abstumpfung des Werkzeugs oder zum Schneidenbruch.

## HELLER QUALITÄT FÜR DAUERHAFT GUTE ERGEBNISSE

Heller verwendet nur den besten Stahl für seine Qualitäts-Holzbohrer. Gleichzeitig wird auf eine präzise Verarbeitung Wert gelegt, die sich beispielsweise an der scharfen Schneidenausprägung oder an geringen Rundlaufwerten zeigt. Nicht zuletzt spielen Aspekte wie Ergonomie und Arbeitssicherheit eine entscheidende Rolle.

Dabei orientieren wir uns am Anspruch des professionellen Anwenders. Schließlich leisten sämtliche Heller Produkte einen Beitrag zur schnelleren und wirtschaftlicheren Arbeit des Handwerkers.

# BOHRERBERATER HOLZBOHRER

| Produktgruppe | Spiralbohrer | | | | | | | Senken & Bohren | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aufnahme | CYL | CYL | HEX | SDS-plus | SDS-plus | CYL | 1/4 HEX | CYL | CYL | CYL | CYL | CYL | CYL | |
| Produkt | HSS TURBO Holzbohrer | CV Holzspiralbohrer | Lewis Long Life Schlangenbohrer | Lewis Universal Schlangenbohrer | CV Schalungsbohrer | CV Schalungsbohrer | QuickBit Flachfräsbohrer | Forstner HighSpeed | Forstner Universal | Zentrumbohrer | Beschlaglochbohrer | Zapfenschneider | Holzsenker | Aufstecksenker |
| Seite | 70 | 72 | 76 | 77 | 79 | 77 | 74 | 81 | 83 | 89 | 85 | 86 | 87 | 88 |
| Beschichtete Spanplatte | ★★★ | | ★ | | | | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ |
| Schalbretter | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | | | | | | | |
| Balken | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★ | | | ★★★ |
| Grünholz | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★ | ★ | ★ | ★ | ★★★ | ★ | | ★ | | | ★ |
| Spanplatte | ★★★ | | ★★ | | | | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | | ★★★ |
| Furniertes Holz | ★★★ | | ★★★ | ★ | | | ★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | ★★★ | ★★★ |
| Hartholz | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | ★★★ | ★★★ |
| Weichholz | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ |
| Sperrholz | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ |

**Qualitätsstufen**
- Professional Plus
- Professional
- Classic

**Materialeignung**
- ★★★ Empfohlen
- ★★ Gut geeignet
- ★ Geeignet

HOLZ

# 0335 HSS TURBO HOLZBOHRER

**Der professionelle Holzbohrer für höchste Ansprüche auch in härtestem Holz.**

- **Äußerst schneller Vortrieb** und Spanabtransport in allen Holzarten. Dazu dauerhaft präzise und zuverlässig auch in hochwertigsten Hölzern
- **HSS Stahlqualität** für höchste Lebensdauer und Stabilität für viele Bohrungen
- **Gute Spanabfuhr** aufgrund großvolumigem Wendeldesign
- **Saubere und ausrissfreie Löcher** durch Präzisions-Spezialschliff
- **Exaktes Anbohren** und **saubere Bohrlöcher** durch geschliffene Zentrierspitze und zwei Schulterschneiden
- **Selbsteinziehende Präzisionsspitze**
- **Auch für den Einsatz in Akkumaschinen ideal geeignet**
- **Für alle Arten von Holzmaterialien** von Weichholz bis zu den härtesten Hölzern wie z.B. Bangkirai, Australien Jarrah, Lignum Vitea, American Black Walnut, Rosewood, Sycamor, Bongosi, beschichtete Hölzer
- **Heller Tipp:** Mit wenig Druck arbeiten

SPEED ■■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■■□

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ |
| CYL | Balken | Sperr-holz | Weich-holz | Schal-bretter | Span-platte | besch. Span-platte | furn. Holz | Hartholz | Grünholz |

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 28560 5 | 3 | 33 | 61 | 1 |
| 28561 2 | 4 | 43 | 75 | 1 |
| 28562 9 | 5 | 52 | 86 | 1 |
| 28563 6 | 6 | 57 | 93 | 1 |
| 28564 3 | 7 | 69 | 109 | 1 |
| 28565 0 | 8 | 75 | 117 | 1 |
| 28567 4 | 10 | 87 | 133 | 1 |
| 28569 8 | 12 | 101 | 151 | 1 |
| 28570 4 | 14 | 108 | 160 | 1 |
| 28571 1 | 16 | 120 | 178 | 1 |

## SÄTZE

| | Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|---|
| *1 | 28817 0 | 3/4/5/6/8 | 5 |
| *2 | 28708 1 | 3/4/5/6/7/8/9/10/11/12 | 10 |

*1

*2

HOLZ

# 0333 CV
# HOLZSPIRALBOHRER

**Bewährter Klassiker für Bohrlösungen in jedem Holz.**

- **Exaktes Anbohren und saubere Bohrlöcher** durch geschliffene Zentrierspitze und zwei Schulterschneiden
- **Extra stabil** dank verschleißfestem Stahl
- **Schneller Vortrieb** und Spanabtransport in Hart- und Weichholz
- Auch für den Einsatz in **Akkubohrmaschinen** gut geeignet
- Ideal kombinierbar mit dem **90° Aufstecksenker**

SPEED ■■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■□□

| | Balken | Sperrholz | Weichholz | Hartholz | Schalbretter | Grünholz |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CYL | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ |

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13242 8 | 3 | 30 | 60 | 1 | 3 |
| 11910 8 | 4 | 43 | 75 | 1 | 4 |
| 11912 2 | 5 | 50 | 85 | 1 | 5 |
| 11913 9 | 6 | 52 | 90 | 1 | 6 |
| 23354 5 | 6 | 200 | 250 | 1 | 6 |
| 11915 3 | 7 | 68 | 110 | 1 | 7 |
| 11917 7 | 8 | 75 | 120 | 1 | 8 |
| 23355 2 | 8 | 200 | 250 | 1 | 8 |
| 11919 1 | 9 | 78 | 125 | 1 | 9 |
| 11920 7 | 10 | 80 | 130 | 1 | 9.5 |
| 23356 9 | 10 | 200 | 250 | 1 | 9.5 |
| 11921 4 | 11 | 90 | 140 | 1 | 9.5 |
| 11922 1 | 12 | 100 | 150 | 1 | 9.5 |
| 23357 6 | 12 | 200 | 250 | 1 | 9.5 |
| 11923 8 | 13 | 100 | 150 | 1 | 9.5 |
| 11924 5 | 14 | 105 | 160 | 1 | 9.5 |
| 23358 3 | 14 | 200 | 250 | 1 | 9.5 |
| 11925 2 | 15 | 105 | 170 | 1 | 9.5 |
| 11926 9 | 16 | 115 | 180 | 1 | 9.5 |
| 23359 0 | 16 | 200 | 250 | 1 | 9.5 |
| 11927 6 | 18 | 120 | 190 | 1 | 9.5 |
| 23360 6 | 18 | 200 | 250 | 1 | 9.5 |
| 11928 3 | 20 | 130 | 200 | 1 | 9.5 |
| 23361 3 | 20 | 200 | 250 | 1 | 9.5 |
| 23349 1 | 22 | 140 | 210 | 1 | 13 |

## SÄTZE

| | Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|---|
| *1 | 16872 4 | 4/5/6/8/10 | 5 |
| *2 | 18736 7 | 3/4/5/6/7/8/9/10 | 8 |
| *3 | 24646 0 | 3/4/5/6/7/8/9/10/11/12 | 10 |

*1

*2

*3

HOLZ

# 0330 QUICKBIT FLACHFRÄSBOHRER

**Holzbohrer für Sackloch- und Durchgangsbohrungen**

- **Für alle Anwendungen in Holz und Holzwerkstoffen**
- **Schneller und exakter Schnitt** durch speziell gehärtete Vorschneiden
- **Punktgenaues Anbohren** ohne Ausrisse am Bohrlochrand
- **1/4"-Sechskantschaft** verhindert das Durchrutschen des Bohrers im Bohrfutter
- Extra lange Abmessungen und Verlängerung erhältlich
- **Heller QuickBIT®-System:** Optimal abgestimmt auf den Einsatz in Akku-Maschinen
- Ideal für **Akkugeräte**

| 1/4" HEX | Balken | Sperrholz | Weichholz | Hartholz | Spanplatte | besch. Spanplatte | furn. Holz | Grünholz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★★ | ★ |

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | |
|---|---|---|---|
| 19053 4 | 6 | 152 | 1 |
| 27785 3 | 6 | 400 | 1 |
| 19054 1 | 8 | 152 | 1 |
| 23377 4 | 8 | 400 | 1 |
| 19055 8 | 10 | 152 | 1 |
| 23362 0 | 10 | 400 | 1 |
| 19056 5 | 12 | 152 | 1 |
| 23363 7 | 12 | 400 | 1 |
| 21787 3 | 13 | 152 | 1 |
| 19057 2 | 14 | 152 | 1 |
| 23364 4 | 14 | 400 | 1 |
| 19058 9 | 16 | 152 | 1 |
| 23365 1 | 16 | 400 | 1 |
| 21788 0 | 17 | 152 | 1 |
| 19059 6 | 18 | 152 | 1 |
| 23366 8 | 18 | 400 | 1 |
| 21789 7 | 19 | 152 | 1 |
| 19060 2 | 20 | 152 | 1 |
| 23367 5 | 20 | 400 | 1 |
| 19061 9 | 22 | 152 | 1 |
| 23378 1 | 22 | 400 | 1 |
| 19062 6 | 24 | 152 | 1 |
| 23380 4 | 24 | 400 | 1 |
| 19063 3 | 25 | 152 | 1 |
| 23381 1 | 25 | 400 | 1 |
| 19064 0 | 28 | 152 | 1 |
| 19065 7 | 30 | 152 | 1 |
| 19066 4 | 32 | 152 | 1 |
| 19067 1 | 35 | 152 | 1 |
| 22439 0 | 36 | 152 | 1 |
| 19068 8 | 38 | 152 | 1 |
| 21790 3 | 40 | 152 | 1 |

## SÄTZE

| Art. 4010159- | mm Ø | heller |
|---|---|---|
| 19069 5 | 10/13/16/19/22/25 | 6 |
| 26508 9 | 10/12/14/16/18/20 22/25/30/35/40 | 11 |

## 0331 VERLÄNGERUNG

*1

*2

| Art. 4010159- | | mm | |
|---|---|---|---|
| 19070 1 | 6-kant/HEX *1 | 300 | 1 |
| 27945 1 | Schnellwechsel-verbindung *2 | 300 | 1 |

HOLZ

# 0386 LEWIS LONG LIFE SCHLANGENBOHRER

**Korrosionsbeständiger Profi-Schlangenbohrer für dauerhaft schnelles Bohren.**

- ✓ **Spezialbeschichtung** für dauerhaften Korrosionsschutz und schnellen, reibungsreduzierten Bohrfortschritt
- ✓ **Garantiert ausrissfreie Löcher** in allen Durchmessern
- ✓ **Doppelte Standzeit** gegenüber Standard Schlangenbohrern
- ✓ **Bis zu 40% geringere Belastung** der Bohrmaschine und entsprechend längere Akkulaufzeit
- ✓ **Einzugsgewinde für selbständigen Bohrfortschritt** mit minimalem Kraftaufwand
- ✓ Bis zu 15 x **nachschärfbar**
- ✓ **Geeignet für Hart- und Weichhölzer,** auch für feuchte Hölzer und nasse Umgebungen

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 29246 7 | 12 | 380 | 450 | 1 |
| 29247 4 | 14 | 380 | 450 | 1 |
| 29248 1 | 16 | 380 | 450 | 1 |
| 29249 8 | 18 | 380 | 450 | 1 |
| 29250 4 | 20 | 380 | 450 | 1 |
| 29251 1 | 22 | 380 | 450 | 1 |
| 29340 2 | Lewis Long Life Set 6tlg. Ø12/14/16/18/20/22 x 450mm | | | |

SPEED ■■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

| HEX | Balken ★★★ | furn. Holz ★★ | Weich-holz ★★★ | Hartholz ★★★ | Sperr-holz ★★★ | Schal-bretter ★★★ | Grün-holz ★★★ | Span-platte ★★ | besch. Span-platte ★ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



HOLZ

# 0398 LEWIS UNIVERSAL SCHLANGENBOHRER

**Selbsteinziehender Bohrer für alle Hölzer.**

- ✓ **Selbst einziehende Gewindespitze** für punktgenaues Bohren
- ✓ **Hohe Vortriebsleistung** durch extra scharfe Schneidspitze
- ✓ **Gehärtete Vor- und Hauptschneide** sichert lange Lebensdauer und höchste Stabilität
- ✓ **Lewis-Wendel bewährt für schnellsten Spanabtransport**
- ✓ **Ideal auch für Akku-Maschinen**

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

| HEX | SDS-plus | Balken ★★★ | Weich-holz ★★★ | Hartholz ★★★ | Sperr-holz ★★★ | Schal-bretter ★★★ | furn. Holz ★ | Grün-holz ★★ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## 0398 LEWIS UNIVERSAL SCHLANGENBOHRER

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 19029 9 | 6 | 150 | 235 | 1 |
| 25722 0 | 6 | 255 | 320 | 1 |
| 22702 5 | 8 | 100 | 200 | 1 |
| 19030 5 | 8 | 150 | 235 | 1 |
| 25723 7 | 8 | 255 | 320 | 1 |
| 23310 1 | 8 | 375 | 460 | 1 |
| 19031 2 | 10 | 150 | 235 | 1 |
| 15484 0 | 10 | 255 | 320 | 1 |
| 19035 0 | 10 | 375 | 460 | 1 |
| 19032 9 | 12 | 150 | 235 | 1 |
| 15485 7 | 12 | 255 | 320 | 1 |
| 19036 7 | 12 | 375 | 460 | 1 |
| 23312 5 | 12 | 515 | 600 | 1 |
| 19033 6 | 14 | 150 | 235 | 1 |
| 15486 4 | 14 | 245 | 320 | 1 |
| 19037 4 | 14 | 375 | 460 | 1 |
| 19034 3 | 16 | 150 | 235 | 1 |
| 15487 1 | 16 | 245 | 320 | 1 |
| 19038 1 | 16 | 375 | 460 | 1 |
| 23314 9 | 16 | 515 | 600 | 1 |
| 23300 2 | 18 | 150 | 235 | 1 |
| 15488 8 | 18 | 245 | 320 | 1 |
| 19039 8 | 18 | 370 | 460 | 1 |
| 23315 6 | 18 | 510 | 600 | 1 |
| 23301 9 | 19 | 150 | 235 | 1 |
| 23302 6 | 20 | 150 | 235 | 1 |
| 15489 5 | 20 | 245 | 320 | 1 |
| 19040 4 | 20 | 370 | 460 | 1 |
| 23316 3 | 20 | 510 | 600 | 1 |
| 23303 3 | 22 | 145 | 235 | 1 |
| 15490 1 | 22 | 245 | 320 | 1 |
| 19041 1 | 22 | 365 | 460 | 1 |
| 23317 0 | 22 | 510 | 600 | 1 |
| 23304 0 | 24 | 145 | 235 | 1 |
| 19042 8 | 24 | 365 | 460 | 1 |
| 23318 7 | 24 | 510 | 600 | 1 |
| 23305 7 | 25 | 140 | 235 | 1 |
| 18733 6 | 25 | 365 | 460 | 1 |
| 23306 4 | 26 | 140 | 235 | 1 |
| 19043 5 | 26 | 365 | 460 | 1 |
| 23319 4 | 26 | 505 | 600 | 1 |
| 23307 1 | 28 | 140 | 235 | 1 |
| 19044 2 | 28 | 365 | 400 | 1 |
| 23320 0 | 28 | 505 | 600 | 1 |

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 23308 8 | 30 | 135 | 235 | 1 |
| 19045 9 | 30 | 360 | 460 | 1 |
| 23321 7 | 30 | 500 | 600 | 1 |
| 23309 5 | 32 | 135 | 235 | 1 |
| 19046 6 | 32 | 360 | 460 | 1 |
| 23322 4 | 32 | 500 | 600 | 1 |

## SÄTZE

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | |
|---|---|---|---|
| 18981 1 | 10/12/14/16/18/20 | 450 | 6 |
| 18980 4 | 6/8/10/12/14/16 | 235 | 6 |

## 0398/18 LEWIS UNIVERSAL SCHLANGENBOHRER SDS-plus

SDS-plus

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 22702 5 | 8 | 100 | 200 | 1 |
| 22703 2 | 10 | 160 | 235 | 1 |
| 22704 9 | 12 | 160 | 235 | 1 |
| 22705 6 | 16 | 160 | 235 | 1 |
| 22706 3 | 20 | 160 | 235 | 1 |
| 22707 0 | 22 | 160 | 235 | 1 |
| 22708 7 | 25 | 160 | 235 | 1 |

# 0337 CV SCHALUNGSBOHRER

**Speziell für Schalungen konstruierter Spezialbohrer, auch für Betonrückstände.**

- **Hohe Standzeit** auch bei anspruchsvollen Schalungen in Schalbrettern mit Betonrückständen durch Speziallegierung
- **Hohe Belastbarkeit** und **Bruchsicherheit** dank verschleißfestem CV-Stahl
- **Abgesetzter Schaft mit offenem Wendelauslauf** verhindert das Verklemmen des Bohrers
- Optimale **Spanabfuhr** auch in tiefen Bohrlöchern
- Hervorragender **Rundlauf** für exakte Löcher
- **Hinweis: Nur drehbohrend einsetzen!**
- Auch als **SDS-plus** Variante

Rundschaft

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

SDS-plus

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

HOLZ

## 0337 CV SCHALUNGSBOHRER

| Art. 4010159- | mm ⌀ | mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12091 3 | 8 | 350 | 400 | 6 | 1 |
| 12103 3 | 8 | 550 | 600 | 6 | 1 |
| 12092 0 | 10 | 350 | 400 | 8 | 1 |
| 12104 0 | 10 | 550 | 600 | 8 | 1 |
| 12093 7 | 12 | 350 | 400 | 8 | 1 |
| 12105 7 | 12 | 550 | 600 | 8 | 1 |
| 12094 4 | 14 | 350 | 400 | 8 | 1 |
| 12106 4 | 14 | 550 | 600 | 8 | 1 |
| 12095 1 | 16 | 350 | 400 | 10 | 1 |
| 12107 1 | 16 | 550 | 600 | 10 | 1 |
| 12096 8 | 18 | 350 | 400 | 10 | 1 |
| 12108 8 | 18 | 550 | 600 | 10 | 1 |
| 12097 5 | 20 | 350 | 400 | 10 | 1 |
| 12109 5 | 20 | 550 | 600 | 10 | 1 |
| 12098 2 | 22 | 350 | 400 | 10 | 1 |
| 12110 1 | 22 | 550 | 600 | 10 | 1 |
| 12099 9 | 24 | 350 | 400 | 11 | 1 |
| 12111 8 | 24 | 550 | 600 | 11 | 1 |
| 12112 5 | 26 | 550 | 600 | 11 | 1 |
| 12124 8 | 26 | 750 | 800 | 11 | 1 |
| 12113 2 | 28 | 550 | 600 | 11 | 1 |
| 12125 5 | 28 | 750 | 800 | 11 | 1 |
| 12114 9 | 30 | 550 | 600 | 11 | 1 |

## 0338 CV SDS-plus SCHALUNGSBOHRER

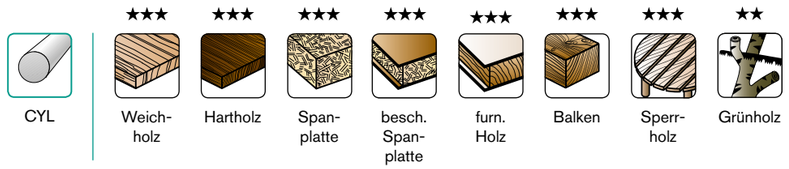
| Art. 4010159- | mm ⌀ | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 19047 3 | 10 | 350 | 400 | 1 |
| 23330 9 | 10 | 550 | 600 | 1 |
| 19048 0 | 12 | 350 | 400 | 1 |
| 23331 6 | 12 | 550 | 600 | 1 |
| 26183 8 | 12 | 750 | 800 | 1 |
| 19049 7 | 14 | 350 | 400 | 1 |
| 19050 3 | 16 | 350 | 400 | 1 |
| 23333 0 | 16 | 550 | 600 | 1 |
| 19051 0 | 18 | 350 | 400 | 1 |
| 23334 7 | 18 | 550 | 600 | 1 |
| 19052 7 | 20 | 350 | 400 | 1 |
| 23335 4 | 20 | 550 | 600 | 1 |
| 23325 5 | 22 | 350 | 400 | 1 |
| 23336 1 | 22 | 550 | 600 | 1 |
| 23337 8 | 24 | 550 | 600 | 1 |
| 23338 5 | 26 | 550 | 600 | 1 |
| 23339 2 | 28 | 550 | 600 | 1 |
| 23340 8 | 30 | 550 | 600 | 1 |

## 0394 FORSTNER HIGH SPEED FORSTNERBOHRER

**Professioneller Präzisions-Forstnerbohrer mit Höchstgeschwindigkeit in jedem Holz.**

- **Extrem schneller Bohrfortschritt** durch innovative Schneiden und Bohrergeometrie
- **Patentierter Wellenschliff** der Hauptschneiden bewirkt geringere Reibung, niedrigen Verschleiß und exakten Spanabtrag für präzise Bohrungen
- **Mehr als dreifach längere Standzeit** gegenüber Universal Forstnerbohrern
- **Bis zu 30 x nachschärfbar**
- **Geeignet für alle Holzarten, MDF Platten und Spanholz**

SPEED ■■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■■■




HOLZ

# 0394 FORSTNER HIGH SPEED FORSTNERBOHRER

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 29226 9 | 10 | 60 | 90 | 1 |
| 29227 6 | 12 | 60 | 90 | 1 |
| 29228 3 | 14 | 60 | 90 | 1 |
| 29229 0 | 15 | 60 | 90 | 1 |
| 29230 6 | 16 | 60 | 90 | 1 |
| 29231 3 | 18 | 60 | 90 | 1 |
| 29232 0 | 20 | 60 | 90 | 1 |
| 29233 7 | 22 | 60 | 90 | 1 |
| 29234 4 | 24 | 60 | 90 | 1 |
| 29235 1 | 25 | 60 | 90 | 1 |
| 29236 8 | 26 | 60 | 90 | 1 |
| 29237 5 | 28 | 60 | 90 | 1 |
| 29238 2 | 30 | 60 | 90 | 1 |
| 29239 9 | 32 | 60 | 90 | 1 |
| 29240 5 | 34 | 60 | 90 | 1 |
| 29241 2 | 35 | 60 | 90 | 1 |
| 29242 9 | 38 | 60 | 90 | 1 |
| 29243 6 | 40 | 60 | 90 | 1 |
| 29244 3 | 45 | 60 | 90 | 1 |
| 29245 0 | 50 | 60 | 90 | 1 |
| 29339 6 | Forstner Highspeed Set 5tlg. (Ø15/20/25/30/35) | | | |

# 0396 FORSTNER UNIVERSAL FORSTNERBOHRER

**Der professionelle Präzisions-Forstnerbohrer für exakte Ergebnisse in jedem Holz**

- ✓ **Ideal für Sacklochbohrungen** in Massivholz und Holzwerkstoffen
- ✓ **Gezahnte Umfangschneiden** und **zwei Hauptschneiden** garantieren exakte Bohrungen auch in Kantennähe
- ✓ Mit **präzisionsgeschliffener Zentrierspitze** für exaktes Anbohren

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

| CYL | ★★★ Weichholz | ★★★ Hartholz | ★★★ Spanplatte | ★★★ besch. Spanplatte | ★★★ furn. Holz | ★★ Balken | ★★★ Sperrholz | ★ Grünholz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12027 2 | 10 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12028 9 | 12 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12029 6 | 14 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12030 2 | 15 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12031 9 | 16 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12032 6 | 18 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12033 3 | 20 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12034 0 | 22 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12035 7 | 24 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12036 4 | 25 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12037 1 | 26 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12038 8 | 28 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12039 5 | 30 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12040 1 | 32 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12041 8 | 34 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12042 5 | 35 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12043 2 | 36 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12044 9 | 38 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12045 6 | 40 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12046 3 | 45 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |
| 12047 0 | 50 | 50 | 90 | 9.5 | 1 |

HOLZ

## SÄTZE

| Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|
| 18991 0 | Ø 15/20/25/30/35 | 5 |
| 18995 8 | Ø 10/15/20/22/25/30/35 | 7 |
| 18996 5 | Ø 10/12/14/15/16/20/22/ 24/25/30/32/35/40/45/50 | 15 |

# 0790 BESCHLAGLOCHBOHRER

**Qualitätsbohrer speziell für Scharniere.**

- **Für alle Plattenwerkstoffe** perfekt geeigneter Beschlagbohrer
- **Ideal für den Einsatz in Ständer-Bohrmaschinen**
- **Geringer Überstand der Zentrierspitze** ermöglicht Beschlaglochbohrungen in dünnen Plattenwerkstoffen
- Mit HSS-Zentrierspitze für **höchste Standzeit**
- Zwei Hartmetall-Vorschneiden und zwei Hartmetall-Hauptschneiden für **hohe Lebensdauer und exakte Bohrungen**
- **Der Heller-Tipp: Drehzahl unter 3000 U/min wählen**

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 14920 4 | 20 | 30 | 60 | 1 |
| 10705 1 | 25 | 30 | 60 | 1 |
| 10706 8 | 26 | 30 | 60 | 1 |
| 10707 5 | 30 | 30 | 60 | 1 |
| 10709 9 | 35 | 30 | 60 | 1 |

HOLZ

SPEED ■■■■□□□□□ LIFETIME ■■■■■■■■■

| CYL | ★★★ Weichholz | ★★★ Hartholz | ★★★ Spanplatte | ★★★ besch. Spanplatte | ★★★ furn. Holz | ★★ Sperrholz | ★★ Balken | ★ Grünholz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

HOLZ

0496

# ZAPFENSCHNEIDER

**Spezialbohrer zur Herstellung von Zapfen und Astlochdübeln.**

- Der Heller Zapfenfräser - **Perfektion bis ins Detail**
- So passt jeder **Dübel in Farbe und Holzart zum Werkstück**
- **Ideal für Treppenbau und Dielenverlegung**
- Ausführung **gemäß DIN 7489**

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12078 4 | 10 | 35 | 140 | 13 | 1 |
| 12079 1 | 12 | 35 | 140 | 13 | 1 |
| 12080 7 | 15 | 35 | 140 | 13 | 1 |
| 12081 4 | 20 | 35 | 140 | 13 | 1 |
| 12083 8 | 30 | 35 | 140 | 13 | 1 |

SPEED LIFETIME

CYL | ★★★ Sperrholz | ★★★ Weichholz | ★★★ Hartholz



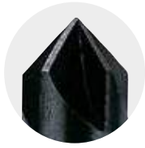
0122

# HOLZSENKER

**Spezialbohrer, der jeden Schraubenkopf versenkt**

- **Zuverlässig und exakt Arbeiten in allen Holzarten**
- **Sauberes Fasen** von Bohrungen
- **Exaktes Absenken** von Senk- und Linsenkopfschrauben
- **Fünf Schneiden** sorgen für präzises Arbeiten

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12009 8 | 13 | 80 | 80 | 8 | 1 |
| 12010 4 | 16 | 90 | 90 | 8 | 1 |
| 12011 1 | 20 | 100 | 100 | 8 | 1 |



SPEED LIFETIME

CYL | ★★★ Balken | ★★★ Sperrholz | ★★★ Weichholz | ★★★ Hartholz | ★★★ Spanplatte | ★★★ besch. Spanplatte | ★★★ furn. Holz

HOLZ

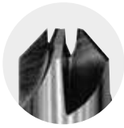
HOLZ

# 0102
# AUFSTECKSENKER

**Praktischer Aufstecksenker: Bohren und Senken in einem Arbeitsgang.**

- ✔ **Universell einsetzbar**
- ✔ **4-Schneidengeometrie für saubere Absenkungen** auch in hartem Material
- ✔ Senkwinkel 90° ermöglicht **exaktes Versenken von Schrauben**
- ✔ **Gleichzeitig auch als Tiefenanschlag zu verwenden**
- ✔ **Ideal für Akkumaschinen**

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 11857 6 | 3 | 16 | 25 | 1 |
| 11858 3 | 3.5 | 16 | 25 | 1 |
| 11859 0 | 4 | 16 | 25 | 1 |
| 11861 3 | 5 | 16 | 25 | 1 |
| 11863 7 | 6 | 16 | 25 | 1 |



SPEED ■■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■□□

| ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Balken | Sperr-holz | Weich-holz | Span-platte | besch. Span-platte | furn. Holz | Grünholz |



# 0106
# ZENTRUMBOHRER

**Allroundbohrer mit individuell einstellbarem Bohrdurchmesser.**

- ✔ **Universalbohrer:** Für jedes Loch das passende Werkzeug durch verstellbare Messer. Ein Allroundwerkzeug für die gängigsten Anwendungen
- ✔ **Messerlänge individuell einstellbar** von 22-76 mm Breite, einfach und flexibel
- ✔ **Exakte, stabile Ausführung**
- ✔ Extra genau durch **präzisionsgeschliffene Dreikantspitze** und Vorschneider

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12086 9 | 22,0-76,0 | 125 | 185 | 13 | 1 |

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■□□

| | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ |
|---|---|---|---|---|---|
| CYL | Weich-holz | Span-platte | besch. Span-platte | furn. Holz | Balken |

HOLZ

# TECHNISCHE DETAILS METALLBOHRER

## QUALITÄTSMERKMALE

Für die Bearbeitung von Metallen sind qualitativ hochwertige Werkzeuge von entscheidender Bedeutung. Die passgenaue Verbindung von Bauteilen erfordert eine präzise Ausführung der Bohrung.

Unrunde oder verlaufene Löcher mit Gratansatz können dazu führen, dass Nacharbeit notwendig wird, die die Qualität der Ausführung entscheidend beeinträchtigt. Vor diesem Hintergrund ist es unabdingbar, Bohrer einzusetzen, die unter Einhaltung der geltenden DIN-Normen hergestellt werden.

**Folgende DIN-Normen gelten für Spiralbohrer mit Zylinderschaft:**

| | |
|---|---|
| **DIN 338** | Spiralbohrer mit Zylinderschaft |
| **DIN 1897** | Extra kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft |
| **DIN 340** | Lange Spiralbohrer mit Zylinderschaft |
| **DIN 1869** | Überlange Spiralbohrer mit Zylinderschaft |
| **DIN 1414** | Technische Lieferbedingungen für Spiralbohrer aus (HSS) Schnellarbeitsstahl |

| Materialien | HSS-Co | HSS-TiN | HSS-G | HSS-R |
|---|---|---|---|---|
| Stahl (N/mm²) < 900 | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ |
| Stahl (N/mm²) < 1100 | ★★★ | ★★ | | |
| Stahl (N/mm²) < 1300 | ★★ | ★ | | |
| Rostfreie Stähle | ★★★ | ★★ | | |
| Aluminium | ★★★ | | ★★★ | |
| Messing | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ |
| Bronze | ★★ | ★★ | ★★ | ★★ |
| Kunststoffe | ★★★ | ★★★ | ★★★ | |
| Gusseisen | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★ |

★★★ sehr gut geeignet
★★ geeignet für gelegentlichen Einsatz

## FERTIGUNGSVERFAHREN

**Spiralschleifen**
Bei diesem Verfahren wird aus einem Rundstab die Spirale geschliffen. Diese Bohrer arbeiten äußerst präzise und werden für hochwertige Arbeiten eingesetzt. Häufig ist ein geschliffener Bohrer an der silbernen Farbe zu erkennen.

**Rollwalzverfahren**
Einfachere Bohrer werden im (Warm-)Rollwalzverfahren hergestellt. Hierbei wird ein Rundstab durch eine Form gepresst, wobei der Bohrer den Spiralverlauf erhält. Diese Bohrer eignen sich vorrangig für gröbere Arbeiten. Häufig lassen sich rollgewalzte Bohrer an der schwarzen Färbung erkennen.



## DREHZAHLEN & VORSCHUB

| Werkstoff | Schnitt-geschwin-digkeit | Drehzahl je Minute bei Ø | | | | | | | Kühl-schmierstoff |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 mm | 4 mm | 6 mm | 10 mm | 16 mm | 25 mm | 40 mm | |
| unlegierte Baustähle < 700 N/mm² | 30 m/min | 3800 | 2400 | 1500 | 1000 | 600 | 400 | 200 | Kühschmieremulsion |
| unlegierte Baustähle > 700 N/mm² | 20 m/min | 2500 | 1600 | 1000 | 600 | 400 | 300 | 200 | Kühschmieremulsion |
| legierte Stähle < 1000 N/mm² | 20 m/min | 2500 | 1600 | 1000 | 600 | 400 | 300 | 200 | Kühschmieremulsion |
| Gusseisen | 15 m/min | 1900 | 1200 | 800 | 500 | 300 | 200 | 100 | trocken (Druckluft) |
| CuZn-Legierungen | 60 m/min | 7600 | 4800 | 3000 | 1900 | 1200 | 800 | 500 | trocken (Druckluft) |
| Al-Legierungen | 40 m/min | 5100 | 3200 | 2000 | 1300 | 800 | 500 | 300 | Kühschmieremulsion |
| Thermoplaste | 35 m/min | 4500 | 2800 | 1800 | 1100 | 700 | 400 | 300 | Wasser, Druckluft |
| Duroplaste | 25 m/min | 3200 | 2000 | 1300 | 800 | 500 | 300 | 200 | trocken (Druckluft) |

| Werkstoff | Vorschub in mm je Umdrehung bei Ø | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 mm | 4 mm | 6 mm | 10 mm | 16 mm | 25 mm | 40 mm |
| unlegierte Baustähle < 700 N/mm² | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,4 |
| unlegierte Baustähle > 700 N/mm² | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,4 |
| legierte Stähle < 1000 N/mm² | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,4 |
| Gusseisen | 0,06 | 0,1 | 0,16 | 0,22 | 0,3 | 0,4 | 0,5 |
| CuZn-Legierungen | 0,06 | 0,1 | 0,16 | 0,22 | 0,3 | 0,4 | 0,5 |
| Al-Legierungen | 0,08 | 0,12 | 0,2 | 0,28 | 0,38 | 0,5 | 0,63 |
| Thermoplaste | 0,08 | 0,12 | 0,2 | 0,28 | 0,38 | 0,5 | 0,63 |
| Duroplaste | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,4 |

## TIPPS UND TRICKS

**Spanentfernung beim Bohren**
Regelmäßiges Zurückziehen (Lüften) des Bohrers vermeidet, dass sich Späne in der Wendel des Bohrers sammeln. Unterbleibt das Lüften und damit das Entfernen der Späne, verstopft der Bohrkanal, der Bohrer klemmt im Bohrloch und kann brechen.

**Materialeignung**
Die Schärfe der Bohrer – und damit die Schnittigkeit in Metall und Kunststoff – lässt sich bei sorgsamer Handhabung über lange Zeit aufrechterhalten. Hierzu ist es wichtig, dass die Werkzeuge nicht in Keramik, Stein oder weiteren „artfremden“ Materialien verwendet werden.

**Führung des Bohrers**
Bohrungen mithilfe einer Ständerbohrmaschine erzeugen präzise Bohrungen und einen geraden Verlauf der Bohrung. Bohrungen mit einer Handbohrmaschine erfordern eine sehr genaue Führung.

**Kühlung**
Bohrungen in härteren Materialien können zum Erhitzen der Werkzeuge führen. Der Verschleiß der Schneide schreitet stärker voran, die Bruchwahrscheinlichkeit nimmt zu. Um eine hohe Standzeit zu erreichen, ist es wichtig, während der gesamten Bohrzeit das geeignete Kühlmittel zuzuführen.

## HELLER QUALITÄT FÜR DAUERHAFT GUTE ERGEBNISSE

Heller verwendet nur ausgesuchte HSS-Stähle für seine Metallbohrer. Gleichzeitig wird auf eine hochwertige Verarbeitung Wert gelegt, die sich beispielsweise an dem Präzisionsschliff von Spitze und Spirale und an geringen Rundlaufwerten zeigt. Heller orientiert sich immer am Anspruch des professionellen Anwenders. Schließlich leisten sämtliche Heller Produkte einen Beitrag zur schnelleren und wirschaftlicheren Arbeit des Handwerkers.

# BOHRERBERATER METALLBOHRER

| Produkt-gruppe | HSS-Metallbohrer | | | HSS-Stahlbohrer | | HSS Stahlbohrer Spezial | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aufnahme | CYL | CYL | CYL | CYL | CYL | CYL | CYL | CYL | MOR-SE | CYL | CYL | CYL | CYL | CYL/ HEX |
| Produkt | HSS-CO Cobalt | HSS-TIN | HSS-G Turbo | HSS-G Super | HSS-R DIN 338 RN | HSS-G Super DIN 340 | HSS-Stahlbohrer mit abgesetztem Schaft | HSS Blacksmith | Morsekegelschaft | HSS Blechschälbohrer | HSS Stufenbohrer | Kegel- & Entgratsenker | HSS Querlochsenker 90° | HSS-CO Edelstahlloch-sägе |
| Seite | 93 | 96 | 98 | 100 | 103 | 107 | 109 | 110 | 111 | 117 | 118 | 115 | 116 | 119 |
| Bleche | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★★ |
| Buntme-talle | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★ | ★★ | ★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★★ |
| Eisen | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★ | | | ★★★ | ★★★ | |
| Gusseisen | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★ | | | ★★★ | ★★★ | |
| Edelstahl | ★★★ | ★★ | ★ | ★★ | | ★ | | | | | | ★ | ★ | ★★★ |
| Stahl | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★ | ★ | ★★ | ★ | ★ | ★ | | | | | ★★★ |

**Qualitätsstufen**
- Professional Plus
- Professional
- Classic

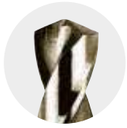
**Materialeignung**
- ★★★ Empfohlen
- ★★ Gut geeignet
- ★ Geeignet



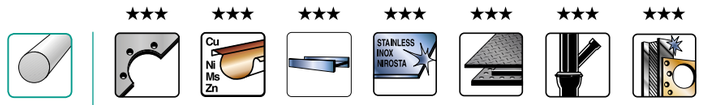
# 0990 HSS-CO DIN 338 RN COBALT-EDELSTAHLBOHRER

**Premium HSS Bohrer für die größten Herausforderungen in Edelstahl und Metall.**

- ✓ **Unschlagbar in hochlegiertem Stahl und Edelstahl** - die perfekte Lösung auch für die anspruchsvollsten Bohrungen
- ✓ Aus **speziellem HSS-Stahl mit 5% Cobalt-Anteil** für äußerste Langlebigkeit
- ✓ **Punktgenaues Anbohrverhalten** durch Kreuzanschliff und 135° Spitzenwinkel
- ✓ Präzisionswerkzeug nach DIN 338 RN für eine **hervorragende Maßgenauigkeit** der Bohrung
- ✓ **Hohe Rundlaufgenauigkeit** gemäß DIN 1414



SPEED ■■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■■■




CYL | Blech | Bunt-metall | Stahl | Nirosta Stahl | Eisen | Guss-eisen | Edelstahl

| Art. 4010159- | mm Ø | | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21221 2 | 1 | - | 12 | 34 | 1 |
| 21222 9 | 1.5 | - | 18 | 40 | 1 |
| 21223 6 | 2 | - | 24 | 49 | 1 |
| 21224 3 | 2.5 | M3 | 30 | 57 | 1 |
| 21225 0 | 3 | - | 33 | 61 | 1 |
| 21226 7 | 3.2 | - | 36 | 65 | 1 |
| 21227 4 | 3.3 | M4 | 36 | 65 | 1 |
| 21228 1 | 3.5 | - | 39 | 70 | 1 |
| 21229 8 | 4 | - | 43 | 75 | 1 |
| 21230 4 | 4.2 | M5 | 43 | 75 | 1 |
| 21231 1 | 4.5 | - | 47 | 80 | 1 |
| 21232 8 | 4.8 | - | 52 | 86 | 1 |
| 21233 5 | 5 | M6 | 52 | 86 | 1 |
| 21234 2 | 5.5 | - | 57 | 93 | 1 |
| 21235 9 | 6 | M7 | 57 | 93 | 1 |
| 21236 6 | 6.5 | - | 63 | 101 | 1 |
| 21237 3 | 7 | - | 69 | 109 | 1 |
| 21238 0 | 7.5 | - | 69 | 109 | 1 |
| 21239 7 | 8 | - | 75 | 117 | 1 |
| 21240 3 | 8.5 | M10 | 75 | 117 | 1 |
| 21241 0 | 9 | - | 81 | 125 | 1 |
| 21242 7 | 9.5 | M11 | 81 | 125 | 1 |
| 21243 4 | 10 | - | 87 | 133 | 1 |
| 21244 1 | 10.5 | - | 87 | 133 | 1 |
| 21245 8 | 11 | - | 94 | 142 | 1 |
| 21246 5 | 11.5 | - | 94 | 142 | 1 |
| 21247 2 | 12 | M14 | 101 | 151 | 1 |
| 21248 9 | 12.5 | - | 101 | 151 | 1 |
| 21249 6 | 13 | - | 101 | 151 | 1 |

## QUADROPACKS

| Art. 4010159- | mm Ø | | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21251 9 | 1 | - | 12 | 34 | 10 |
| 21252 6 | 1.1 | - | 14 | 36 | 10 |
| 21253 3 | 1.2 | - | 16 | 38 | 10 |
| 21254 0 | 1.3 | - | 16 | 38 | 10 |
| 21255 7 | 1.4 | - | 18 | 40 | 10 |
| 21256 4 | 1.5 | - | 18 | 40 | 10 |

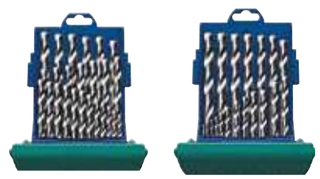
| Art. 4010159- | mm Ø | | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21257 1 | 1.6 | M2 | 20 | 43 | 10 |
| 21258 8 | 1.7 | - | 20 | 43 | 10 |
| 21259 5 | 1.8 | - | 22 | 46 | 10 |
| 21260 1 | 1.9 | - | 22 | 46 | 10 |
| 21261 8 | 2 | - | 24 | 49 | 10 |
| 21262 5 | 2.1 | - | 24 | 49 | 10 |
| 21263 2 | 2.2 | - | 27 | 53 | 10 |
| 21264 9 | 2.3 | - | 27 | 53 | 10 |
| 21265 6 | 2.4 | - | 30 | 57 | 10 |
| 21266 3 | 2.5 | M3 | 30 | 57 | 10 |
| 21267 0 | 2.6 | - | 30 | 57 | 10 |
| 21268 7 | 2.7 | - | 33 | 61 | 10 |
| 21269 4 | 2.8 | - | 33 | 61 | 10 |
| 21270 0 | 2.9 | - | 33 | 61 | 10 |
| 21271 7 | 3 | - | 33 | 61 | 10 |
| 21272 4 | 3.1 | - | 36 | 65 | 10 |
| 21273 1 | 3.2 | - | 36 | 65 | 10 |
| 21274 8 | 3.3 | M4 | 36 | 65 | 10 |
| 21275 5 | 3.4 | - | 39 | 70 | 10 |
| 21276 2 | 3.5 | - | 39 | 70 | 10 |
| 21277 9 | 3.6 | - | 39 | 70 | 10 |
| 21278 6 | 3.7 | - | 39 | 70 | 10 |
| 21279 3 | 3.8 | - | 43 | 75 | 10 |
| 21280 9 | 3.9 | - | 43 | 75 | 10 |
| 21281 6 | 4 | - | 43 | 75 | 10 |
| 21282 3 | 4.1 | - | 43 | 75 | 10 |
| 21283 0 | 4.2 | M5 | 43 | 75 | 10 |
| 21284 7 | 4.3 | - | 47 | 80 | 10 |
| 21285 4 | 4.4 | - | 47 | 80 | 10 |
| 21286 1 | 4.5 | - | 47 | 80 | 10 |
| 21287 8 | 4.6 | - | 47 | 80 | 10 |
| 21288 5 | 4.7 | - | 47 | 80 | 10 |
| 21289 2 | 4.8 | - | 52 | 86 | 10 |
| 21290 8 | 4.9 | - | 52 | 86 | 10 |
| 21291 5 | 5 | M6 | 52 | 86 | 10 |
| 21292 2 | 5.1 | - | 52 | 86 | 10 |
| 21293 9 | 5.2 | - | 52 | 86 | 10 |
| 21294 6 | 5.3 | - | 52 | 86 | 10 |
| 21295 3 | 5.4 | - | 57 | 93 | 10 |
| 21296 0 | 5.5 | - | 57 | 93 | 10 |
| 21297 7 | 5.6 | - | 57 | 93 | 10 |

| Art. 4010159- | mm Ø | | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21298 4 | 5.7 | - | 57 | 93 | 10 |
| 21299 1 | 5.8 | - | 57 | 93 | 10 |
| 21300 4 | 5.9 | - | 57 | 93 | 10 |
| 21301 1 | 6 | M7 | 57 | 93 | 10 |
| 21302 8 | 6.1 | - | 63 | 101 | 10 |
| 21303 5 | 6.2 | - | 63 | 101 | 10 |
| 21304 2 | 6.3 | - | 63 | 101 | 10 |
| 21305 9 | 6.4 | - | 63 | 101 | 10 |
| 21306 6 | 6.5 | - | 63 | 101 | 10 |
| 21307 3 | 6.6 | - | 63 | 101 | 10 |
| 21308 0 | 6.7 | - | 63 | 101 | 10 |
| 21309 7 | 6.8 | M8 | 69 | 109 | 10 |
| 21310 3 | 6.9 | - | 69 | 109 | 10 |
| 21311 0 | 7 | - | 69 | 109 | 10 |
| 21312 7 | 7.1 | - | 69 | 109 | 10 |
| 21313 4 | 7.2 | - | 69 | 109 | 10 |
| 21314 1 | 7.3 | - | 69 | 109 | 10 |
| 21315 8 | 7.4 | - | 69 | 109 | 10 |
| 21316 5 | 7.5 | - | 69 | 109 | 10 |
| 21317 2 | 7.6 | - | 75 | 117 | 10 |
| 21318 9 | 7.7 | - | 75 | 117 | 10 |
| 21319 6 | 7.8 | M9 | 75 | 117 | 10 |
| 21320 2 | 7.9 | - | 75 | 117 | 10 |
| 21321 9 | 8 | - | 75 | 117 | 10 |
| 21322 6 | 8.1 | - | 75 | 117 | 10 |
| 21323 3 | 8.2 | - | 75 | 117 | 10 |
| 21324 0 | 8.3 | - | 75 | 117 | 10 |
| 21325 7 | 8.4 | - | 75 | 117 | 10 |
| 21326 4 | 8.5 | M10 | 75 | 117 | 10 |
| 21327 1 | 8.6 | - | 81 | 125 | 10 |
| 21328 8 | 8.7 | - | 81 | 125 | 10 |
| 21329 5 | 8.8 | - | 81 | 125 | 10 |
| 21330 1 | 8.9 | - | 81 | 125 | 10 |
| 21331 8 | 9 | - | 81 | 125 | 10 |
| 21332 5 | 9.1 | - | 81 | 125 | 10 |
| 21333 2 | 9.2 | - | 81 | 125 | 10 |
| 21334 9 | 9.3 | - | 81 | 125 | 10 |
| 21335 6 | 9.4 | - | 81 | 125 | 10 |
| 21336 3 | 9.5 | M11 | 81 | 125 | 10 |
| 21337 0 | 9.6 | - | 87 | 133 | 10 |
| 21338 7 | 9.7 | - | 87 | 133 | 10 |

| Art. 4010159- | mm Ø | | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21339 4 | 9.8 | - | 87 | 133 | 10 |
| 21340 0 | 9.9 | - | 87 | 133 | 10 |
| 21341 7 | 10 | - | 87 | 133 | 10 |
| 21342 4 | 10.2 | M12 | 87 | 133 | 5 |
| 21343 1 | 10.5 | - | 87 | 133 | 5 |
| 21344 8 | 11 | - | 94 | 142 | 5 |
| 21345 5 | 11.5 | - | 94 | 142 | 5 |
| 21346 2 | 12 | M14 | 101 | 151 | 5 |
| 21347 9 | 12.5 | - | 101 | 151 | 5 |
| 21348 6 | 13 | - | 101 | 151 | 5 |
| 23848 9 | 14 | M16 | 108 | 160 | 5 |
| 23849 6 | 16 | - | 120 | 178 | 5 |

## SÄTZE

| Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|
| 17735 1 | Ø 2/3/4/5/6/8 | 6 |
| 21962 4 | Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,8,5/9/9,5/10 | 19 |
| 21965 5 | Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,12/12,5/13 | 25 |
| 26602 4 | Ø 6/6,1/6,2,,,9,8/9,9/10 | 41 |
| 26604 8 | Ø 1/1,1/1,2,,,5,7/5,8/5,9 | 50 |



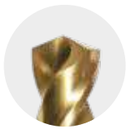
METALL

METALL

# 0950 HSS TIN DIN 338 STAHLBOHRER

**Titan-Nitrid beschichteter Hochqualitäts-Stahlbohrer.**

- **Besonders hohe Lebensdauer und Bohrleistung** durch Titan-Beschichtung
- **In spezieller HSS Qualität** für hohe Standzeit
- **Kreuzanschliff und 135° Spitzenwinkel** für eine optimale Zentrierung beim Anbohren
- **Präzisionswerkzeug nach DIN 338 RN** für eine hervorragende Maßgenauigkeit der Bohrung
- **Hohe Rundlaufgenauigkeit** gemäß DIN 1414
- **Einsatzbereich:** Stahl (legiert und unlegiert), Eisen, Guss, Bleche, Buntmetalle, Kunststoffe, Stahl- und Stahlguss bis 1400N/mm² Festigkeit



SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

| CYL | Blech | Buntmetall | Eisen | Gusseisen | Stahl | Nirosta Stahl | Edelstahl |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★ |

| Art. 4010159- | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| 29252 8 | 1 | 12 | 34 | 1 |
| 29253 5 | 1.5 | 18 | 40 | 1 |
| 29254 2 | 2 | 24 | 49 | 1 |
| 29255 9 | 2.5 | 30 | 57 | 1 |
| 29256 6 | 3 | 33 | 61 | 1 |
| 29257 3 | 3.2 | 36 | 65 | 1 |
| 29258 0 | 3.3 | 36 | 65 | 1 |
| 29259 7 | 3.5 | 39 | 70 | 1 |
| 29260 3 | 4 | 43 | 75 | 1 |
| 29261 0 | 4.2 | 43 | 75 | 1 |
| 26262 7 | 4.5 | 47 | 80 | 1 |
| 29263 4 | 4.8 | 52 | 86 | 1 |
| 29264 1 | 5 | 52 | 86 | 1 |
| 29265 8 | 5.5 | 57 | 93 | 1 |
| 29266 5 | 6 | 57 | 93 | 1 |
| 29267 2 | 6.5 | 63 | 101 | 1 |
| 29268 9 | 7 | 69 | 109 | 1 |
| 29269 6 | 7.5 | 69 | 109 | 1 |
| 29270 2 | 8 | 75 | 117 | 1 |
| 29271 9 | 8.5 | 75 | 117 | 1 |
| 29272 6 | 9 | 81 | 125 | 1 |
| 29273 3 | 9.5 | 81 | 125 | 1 |
| 29274 0 | 10 | 87 | 133 | 1 |
| 29275 7 | 10.5 | 87 | 133 | 1 |
| 29276 4 | 11 | 94 | 142 | 1 |
| 29277 1 | 11.5 | 94 | 142 | 1 |
| 29278 8 | 12 | 101 | 151 | 1 |
| 29279 5 | 12.5 | 101 | 151 | 1 |
| 29280 1 | 13 | 101 | 151 | 1 |

## QUADROPACKS

| Art. 4010159- | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| 29281 8 | 1 | 12 | 34 | 10 |
| 29282 5 | 1.5 | 18 | 40 | 10 |
| 29283 2 | 2 | 24 | 49 | 10 |
| 29284 9 | 2.5 | 30 | 57 | 10 |
| 29285 6 | 3 | 33 | 61 | 10 |
| 29286 3 | 3.2 | 36 | 65 | 10 |
| 29287 0 | 3.3 | 36 | 65 | 10 |
| 29288 7 | 3.5 | 39 | 70 | 10 |

| Art. 4010159- | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| 29289 4 | 4 | 43 | 75 | 10 |
| 29290 0 | 4.2 | 43 | 75 | 10 |
| 29291 7 | 4.5 | 47 | 80 | 10 |
| 29292 4 | 4.8 | 52 | 86 | 10 |
| 29293 1 | 5 | 52 | 86 | 10 |
| 29294 8 | 5.5 | 57 | 93 | 10 |
| 29295 5 | 6 | 57 | 93 | 10 |
| 29296 2 | 6.5 | 63 | 101 | 10 |
| 29297 9 | 7 | 69 | 109 | 10 |
| 29298 6 | 7.5 | 69 | 109 | 10 |
| 29299 3 | 8 | 75 | 117 | 10 |
| 29300 6 | 8.5 | 75 | 117 | 10 |
| 29301 3 | 9 | 81 | 125 | 10 |
| 29302 0 | 9.5 | 81 | 125 | 10 |
| 29303 7 | 10 | 87 | 133 | 10 |
| 29304 4 | 10,5 | 87 | 133 | 5 |
| 29305 1 | 11 | 94 | 142 | 5 |
| 29306 8 | 11.5 | 94 | 142 | 5 |
| 29307 5 | 12 | 101 | 151 | 5 |
| 29308 2 | 12.5 | 101 | 151 | 5 |
| 29309 9 | 13 | 101 | 151 | 5 |

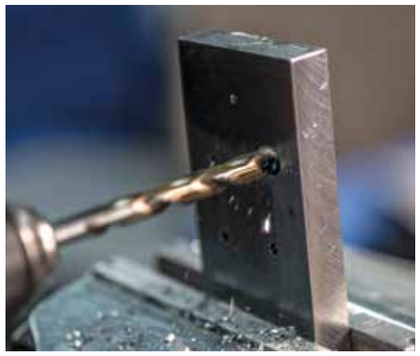
## SÄTZE

| Art. 4010159- | Ø mm | |
|---|---|---|
| 29350 1 | Ø 2/3/4/5/6/8 | 6 |
| 29351 8 | Ø 2/2,5/3/3,5/...7/7,5/8 | 13 |
| 29352 5 | Ø 1/1,5/2/2,5/...9/9,5/10 | 19 |
| 29353 2 | Ø 1/1,5/2/2,5/...12/12,5/13 | 25 |


METALL

# 0906 HSS-G TURBO DIN 338 RN METALLBOHRER

**Geschliffener Präzisionsbohrer für anspruchsvolles Bohren in Metall und Stahl.**



- **Bohren ohne Ankörnen.** Für extrem präzise Löcher
- HSS-G Qualität für **hohe Standzeit**
- **Aggressive, selbstzentrierende W-Spitze**
- **Voll geschliffenes Wendeldesign**
- Nahezu **gratfreie, extrem präzise und kreisrunde Löcher**
- Gute Ergebnisse auch in **dünnen** Blechen
- **Schneller Bohrfortschritt**
- **Ideal für Akku- und Ständerbohrmaschinen**

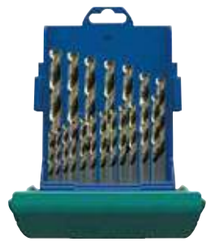
SPEED ■■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■■□

| CYL | Blech | Bunt-metall | Eisen | Guss-eisen | Edel-stahl | Stahl |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★ | ★★★ |

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 28630 5 | 3 | 33 | 61 | 1 |
| 28631 2 | 3.2 | 36 | 65 | 1 |
| 28632 9 | 3.3 | 36 | 65 | 1 |
| 28633 6 | 3.5 | 39 | 70 | 1 |
| 28634 3 | 4 | 43 | 75 | 1 |
| 28635 0 | 4.2 | 43 | 75 | 1 |
| 28636 7 | 4.5 | 47 | 80 | 1 |
| 28637 4 | 4.8 | 52 | 86 | 1 |
| 28638 1 | 5 | 52 | 86 | 1 |
| 28639 8 | 5.5 | 57 | 93 | 1 |
| 28640 4 | 6 | 57 | 93 | 1 |
| 28641 1 | 6.5 | 63 | 101 | 1 |
| 28642 8 | 7 | 69 | 109 | 1 |
| 28643 5 | 7.5 | 69 | 109 | 1 |
| 28644 2 | 8 | 75 | 117 | 1 |
| 28645 9 | 8.5 | 75 | 117 | 1 |
| 28646 6 | 9 | 81 | 125 | 1 |
| 28647 3 | 9.5 | 81 | 125 | 1 |
| 28648 0 | 10 | 87 | 133 | 1 |
| 28649 7 | 10.5 | 87 | 133 | 1 |
| 28650 3 | 11 | 94 | 142 | 1 |
| 28651 0 | 11.5 | 94 | 142 | 1 |
| 28652 7 | 12 | 101 | 151 | 1 |
| 28653 4 | 12.5 | 101 | 151 | 1 |
| 28654 1 | 13 | 101 | 151 | 1 |

## SÄTZE

| Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|
| 28706 7 | Ø 1-10 mm | 19 |
| 28707 4 | Ø 1-13 mm | 25 |



METALL

# 0900 HSS-G SUPER DIN 338 RN STAHLBOHRER

**Hochqualitätsbohrer für legierte und unlegierte Stähle.**

- **Hochgenau und langlebig** mit bestem Schliff in Metall
- **Präzisionsschliff gemäß DIN 338 RN** für eine hervorragende Maßgenauigkeit der Bohrung
- Kreuzanschliff und 135° Spitzenwinkel für eine **optimale Zentrierung beim Anbohren**
- **Hohe Rundlaufgenauigkeit** gemäß DIN 1414

SPEED LIFETIME

| CYL | Guss-eisen | Blech | Eisen | Bunt-metall | Stahl | Edelstahl |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★ |

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 17760 3 | 1 | 12 | 34 | 2 |
| 17761 0 | 1.5 | 18 | 40 | 2 |
| 17762 7 | 2 | 24 | 49 | 2 |
| 17763 4 | 2.5 | 30 | 57 | 2 |
| 17764 1 | 3 | 33 | 61 | 2 |
| 17765 8 | 3.2 | 36 | 65 | 2 |
| 17766 5 | 3.3 | 36 | 65 | 2 |
| 17767 2 | 3.5 | 39 | 70 | 2 |
| 17768 9 | 4 | 43 | 75 | 1 |
| 17769 6 | 4.2 | 43 | 75 | 1 |
| 17770 2 | 4.5 | 47 | 80 | 1 |
| 17771 9 | 4.8 | 52 | 86 | 1 |
| 17772 6 | 5 | 52 | 86 | 1 |
| 17773 3 | 5.5 | 57 | 93 | 1 |
| 17774 0 | 6 | 57 | 93 | 1 |
| 17775 7 | 6.5 | 63 | 101 | 1 |
| 17776 4 | 7 | 69 | 109 | 1 |
| 17777 1 | 7.5 | 69 | 109 | 1 |
| 17778 8 | 8 | 75 | 117 | 1 |
| 17779 5 | 8.5 | 75 | 117 | 1 |
| 17780 1 | 9 | 81 | 125 | 1 |
| 17781 8 | 9.5 | 81 | 125 | 1 |
| 17782 5 | 10 | 87 | 133 | 1 |
| 17783 2 | 10.5 | 87 | 133 | 1 |
| 17784 9 | 11 | 94 | 142 | 1 |
| 17785 6 | 11.5 | 94 | 142 | 1 |
| 17786 3 | 12 | 101 | 151 | 1 |
| 17787 0 | 12.5 | 101 | 151 | 1 |
| 17788 7 | 13 | 101 | 151 | 1 |

## QUADROPACKS

| Art. 4010159- | mm Ø | | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 23022 3 | 0.2 | - | 3 | 19 | 10 |
| 23023 0 | 0.3 | - | 3 | 19 | 10 |
| 23024 7 | 0.4 | - | 5 | 20 | 10 |
| 23025 4 | 0.5 | - | 6 | 22 | 10 |
| 23026 1 | 0.6 | - | 7 | 24 | 10 |
| 23027 8 | 0.7 | - | 9 | 28 | 10 |
| 23028 5 | 0.8 | M1 | 10 | 30 | 10 |
| 23029 2 | 0.9 | - | 11 | 32 | 10 |

| Art. 4010159- | mm Ø | | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21121 5 | 1 | - | 12 | 34 | 10 |
| 21122 2 | 1.1 | - | 14 | 36 | 10 |
| 21123 9 | 1.2 | - | 16 | 38 | 10 |
| 21124 6 | 1.3 | - | 16 | 38 | 10 |
| 21125 3 | 1.4 | - | 18 | 40 | 10 |
| 21126 0 | 1.5 | - | 18 | 40 | 10 |
| 21127 7 | 1.6 | M2 | 20 | 47 | 10 |
| 21128 4 | 1.7 | - | 20 | 43 | 10 |
| 21129 1 | 1.8 | - | 22 | 46 | 10 |
| 21130 7 | 1.9 | - | 22 | 46 | 10 |
| 21131 4 | 2 | - | 24 | 49 | 10 |
| 21132 1 | 2.1 | - | 24 | 49 | 10 |
| 21133 8 | 2.2 | - | 27 | 53 | 10 |
| 21134 5 | 2.3 | - | 27 | 53 | 10 |
| 21135 2 | 2.4 | - | 30 | 57 | 10 |
| 21136 9 | 2.5 | M3 | 30 | 57 | 10 |
| 21137 6 | 2.6 | - | 30 | 57 | 10 |
| 21138 3 | 2.7 | - | 33 | 61 | 10 |
| 21139 0 | 2.8 | - | 33 | 61 | 10 |
| 21140 6 | 2.9 | - | 33 | 61 | 10 |
| 21141 3 | 3 | - | 33 | 61 | 10 |
| 21142 0 | 3.1 | - | 36 | 65 | 10 |
| 21143 7 | 3.2 | - | 36 | 65 | 10 |
| 21144 4 | 3.3 | M4 | 36 | 65 | 10 |
| 21145 1 | 3.4 | - | 39 | 70 | 10 |
| 21146 8 | 3.5 | - | 39 | 70 | 10 |
| 21147 5 | 3.6 | - | 39 | 70 | 10 |
| 21148 2 | 3.7 | - | 39 | 70 | 10 |
| 21149 9 | 3.8 | - | 43 | 75 | 10 |
| 21150 5 | 3.9 | - | 43 | 75 | 10 |
| 21151 2 | 4 | - | 43 | 75 | 10 |
| 21152 9 | 4.1 | - | 43 | 75 | 10 |
| 21153 6 | 4.2 | M5 | 43 | 75 | 10 |
| 21154 3 | 4.3 | - | 47 | 80 | 10 |
| 21155 0 | 4.4 | - | 47 | 80 | 10 |
| 21156 7 | 4.5 | - | 47 | 80 | 10 |
| 21157 4 | 4.6 | - | 47 | 80 | 10 |
| 21158 1 | 4.7 | - | 47 | 80 | 10 |
| 21159 8 | 4.8 | - | 52 | 86 | 10 |
| 21160 4 | 4.9 | - | 52 | 86 | 10 |
| 21161 1 | 5 | M6 | 52 | 86 | 10 |

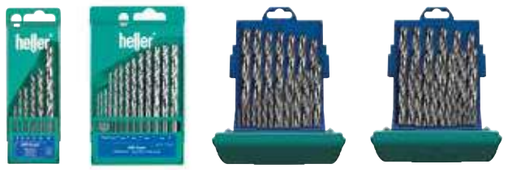

METALL

| Art. 4010159- | mm Ø | | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21162 8 | 5.1 | - | 52 | 86 | 10 |
| 21163 5 | 5.2 | - | 52 | 86 | 10 |
| 21164 2 | 5.3 | - | 52 | 86 | 10 |
| 21165 9 | 5,4 | - | 57 | 93 | 10 |
| 21166 6 | 5.5 | - | 57 | 93 | 10 |
| 21167 3 | 5.6 | - | 57 | 86 | 10 |
| 21168 0 | 5.7 | - | 57 | 93 | 10 |
| 21169 7 | 5.8 | - | 57 | 93 | 10 |
| 21170 3 | 5.9 | - | 57 | 93 | 10 |
| 21171 0 | 6 | M7 | 57 | 93 | 10 |
| 21172 7 | 6.1 | - | 63 | 101 | 10 |
| 21173 4 | 6.2 | - | 63 | 101 | 10 |
| 21174 1 | 6.3 | - | 63 | 101 | 10 |
| 21175 8 | 6.4 | - | 63 | 101 | 10 |
| 21176 5 | 6.5 | - | 63 | 101 | 10 |
| 21177 2 | 6.6 | - | 63 | 101 | 10 |
| 21178 9 | 6.7 | - | 63 | 101 | 10 |
| 21179 6 | 6.8 | M8 | 69 | 109 | 10 |
| 21180 2 | 6.9 | - | 69 | 109 | 10 |
| 21181 9 | 7 | - | 69 | 109 | 10 |
| 21182 6 | 7.1 | - | 69 | 109 | 10 |
| 21183 3 | 7.2 | - | 69 | 109 | 10 |
| 21184 0 | 7.3 | - | 69 | 109 | 10 |
| 21185 7 | 7.4 | - | 69 | 109 | 10 |
| 21186 4 | 7.5 | - | 69 | 109 | 10 |
| 21187 1 | 7.6 | - | 75 | 117 | 10 |
| 21188 8 | 7.7 | - | 75 | 117 | 10 |
| 21189 5 | 7.8 | M9 | 75 | 117 | 10 |
| 21190 1 | 7.9 | - | 75 | 117 | 10 |
| 21191 8 | 8 | - | 75 | 117 | 10 |
| 21192 5 | 8.1 | - | 75 | 117 | 10 |
| 21193 2 | 8.2 | - | 75 | 117 | 10 |
| 21194 9 | 8.3 | - | 75 | 117 | 10 |
| 21195 6 | 8.4 | - | 75 | 117 | 10 |
| 21196 3 | 8.5 | M10 | 75 | 117 | 10 |
| 21197 0 | 8.6 | - | 81 | 125 | 10 |
| 21198 7 | 8.7 | - | 81 | 125 | 10 |
| 21199 4 | 8.8 | - | 81 | 125 | 10 |
| 21200 7 | 8.9 | - | 81 | 125 | 10 |
| 21201 4 | 9 | - | 81 | 125 | 10 |

| Art. 4010159- | mm Ø | | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21202 1 | 9.1 | - | 81 | 125 | 10 |
| 21203 8 | 9.2 | - | 81 | 125 | 10 |
| 21204 5 | 9.3 | - | 81 | 125 | 10 |
| 21205 2 | 9.4 | - | 81 | 125 | 10 |
| 21206 9 | 9.5 | M11 | 81 | 125 | 10 |
| 21207 6 | 9.6 | - | 87 | 133 | 10 |
| 21208 3 | 9.7 | - | 87 | 133 | 10 |
| 21209 0 | 9.8 | - | 87 | 133 | 10 |
| 21210 6 | 9.9 | - | 87 | 133 | 10 |
| 21211 3 | 10 | - | 87 | 133 | 10 |
| 21212 0 | 10.2 | M12 | 87 | 133 | 5 |
| 21213 7 | 10.5 | - | 87 | 133 | 5 |
| 21214 4 | 11 | - | 94 | 142 | 5 |
| 21216 8 | 11.5 | - | 94 | 142 | 5 |
| 21217 5 | 12 | M14 | 101 | 151 | 5 |
| 21219 9 | 12.5 | - | 101 | 151 | 5 |
| 21220 5 | 13 | - | 101 | 151 | 5 |
| 25734 3 | 13.5 | - | 108 | 160 | 5 |
| 25736 7 | 14 | M16 | 108 | 160 | 5 |

## SÄTZE

| Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|
| 17731 3 | Ø 2/3/4/5/6/8 | 6 |
| 17733 7 | Ø 2/2,5/3/3,5,,,7/7,5/8 | 13 |
| 21961 7 | Ø 1/1,5/2/2,5,,,9/9,5/10 | 19 |
| 21964 8 | Ø 1/1,5/2/2,5,,,12/12,5/13 | 25 |



# 0901 HSS-R DIN 338 RN STAHLBOHRER

**Bewährter Stahlbohrer in Heller-Qualität.**

- Der Klassiker für **Lösungen in Metall im Alltag**. Ideal in unlegierten Stählen
- Zuverlässiger **rollgewalzter HSS-Bohrer** mit durchgängiger Spiralhärte
- Kegelmantelanschliff mit 118° Spitzenwinkel für **lange Standzeiten**
- **Präzisionswerkzeug** nach DIN 338 RN

SPEED ■■■■■□□□□□ LIFETIME ■■■■■■■■□□

| CYL | ★★★ Blech | ★★ Buntmetall | ★★ Eisen | ★★ Gusseisen | ★ Stahl |
|---|---|---|---|---|---|

| Art. 4010159- | mm Ø | | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 17790 0 | 1 | - | 12 | 34 | 3 |
| 17791 7 | 1.5 | - | 18 | 40 | 3 |
| 17792 4 | 2 | - | 24 | 49 | 3 |
| 17793 1 | 2.5 | M3 | 30 | 57 | 2 |
| 17794 8 | 3 | - | 33 | 61 | 2 |
| 17795 5 | 3.2 | - | 36 | 65 | 2 |
| 17796 2 | 3.3 | M4 | 36 | 65 | 2 |
| 17797 9 | 3.5 | - | 39 | 70 | 2 |
| 17798 6 | 4 | - | 43 | 75 | 2 |
| 17799 3 | 4.2 | M5 | 43 | 75 | 2 |
| 17800 6 | 4.5 | - | 47 | 80 | 2 |
| 17801 3 | 4.8 | - | 52 | 86 | 2 |
| 17802 0 | 5 | M6 | 52 | 86 | 2 |
| 17803 7 | 5.5 | - | 57 | 93 | 2 |
| 17804 4 | 6 | M7 | 57 | 93 | 2 |
| 17805 1 | 6.5 | - | 63 | 101 | 1 |
| 17806 8 | 7 | M8 | 69 | 109 | 1 |
| 17807 5 | 7.5 | - | 69 | 109 | 1 |
| 17808 2 | 8 | - | 75 | 117 | 1 |
| 17809 9 | 8.5 | M10 | 75 | 117 | 1 |
| 17810 5 | 9 | - | 81 | 125 | 1 |
| 17811 2 | 9.5 | M11 | 81 | 125 | 1 |
| 17812 9 | 10 | - | 87 | 133 | 1 |
| 17813 6 | 10.5 | - | 87 | 133 | 1 |
| 17814 3 | 11 | - | 94 | 142 | 1 |
| 17815 0 | 11.5 | - | 94 | 142 | 1 |
| 17816 7 | 12 | M14 | 101 | 151 | 1 |
| 17817 4 | 12.5 | - | 101 | 151 | 1 |
| 17818 1 | 13 | - | 101 | 151 | 1 |

## QUADROPACKS

| Art. 4010159- | mm Ø | | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 18450 2 | 1 | - | 12 | 34 | 10 |
| 18451 9 | 1.1 | - | 14 | 36 | 10 |
| 18452 6 | 1.2 | - | 16 | 38 | 10 |
| 18453 3 | 1.3 | - | 16 | 38 | 10 |
| 18454 0 | 1.4 | - | 18 | 40 | 10 |
| 18455 7 | 1.5 | - | 18 | 40 | 10 |
| 18456 4 | 1.6 | M2 | 20 | 43 | 10 |
| 18457 1 | 1.7 | - | 20 | 43 | 10 |
| 18458 8 | 1.8 | - | 22 | 46 | 10 |
| 18459 5 | 1.9 | - | 22 | 46 | 10 |
| 18460 1 | 2 | - | 24 | 49 | 10 |
| 18461 8 | 2.1 | - | 24 | 49 | 10 |
| 18462 5 | 2.2 | - | 27 | 53 | 10 |
| 18463 2 | 2.3 | - | 27 | 53 | 10 |
| 18464 9 | 2.4 | - | 30 | 57 | 10 |
| 18465 6 | 2.5 | M3 | 30 | 57 | 10 |
| 18466 3 | 2.6 | - | 30 | 57 | 10 |
| 18467 0 | 2.7 | - | 33 | 61 | 10 |
| 18468 7 | 2.8 | - | 33 | 61 | 10 |
| 18469 4 | 2.9 | - | 33 | 61 | 10 |
| 18470 0 | 3 | - | 33 | 61 | 10 |
| 18471 7 | 3.1 | - | 36 | 65 | 10 |
| 18472 4 | 3.2 | - | 36 | 65 | 10 |
| 18473 1 | 3.3 | M4 | 36 | 65 | 10 |
| 18474 8 | 3.4 | - | 39 | 70 | 10 |
| 18475 5 | 3.5 | - | 39 | 70 | 10 |
| 18476 2 | 3.6 | - | 39 | 70 | 10 |
| 18477 9 | 3.7 | - | 39 | 70 | 10 |
| 18478 6 | 3.8 | - | 43 | 75 | 10 |
| 18479 3 | 3.9 | - | 43 | 75 | 10 |
| 18480 9 | 4 | - | 43 | 75 | 10 |
| 18481 6 | 4.1 | - | 43 | 75 | 10 |
| 18482 3 | 4.2 | M5 | 43 | 75 | 10 |
| 18483 0 | 4.3 | - | 47 | 80 | 10 |
| 18484 7 | 4.4 | - | 47 | 80 | 10 |
| 18485 4 | 4.5 | - | 47 | 80 | 10 |
| 18486 1 | 4.6 | - | 47 | 80 | 10 |
| 18487 8 | 4.7 | - | 47 | 80 | 10 |
| 18488 5 | 4.8 | - | 52 | 86 | 10 |
| 18489 2 | 4.9 | - | 52 | 86 | 10 |
| 18490 8 | 5 | M6 | 52 | 86 | 10 |
| 18491 5 | 5.1 | - | 52 | 86 | 10 |
| 18492 2 | 5.2 | - | 52 | 86 | 10 |
| 18493 9 | 5.3 | - | 52 | 86 | 10 |
| 18494 6 | 5.4 | - | 57 | 93 | 10 |
| 18495 3 | 5.5 | - | 57 | 93 | 10 |
| 18496 0 | 5.6 | - | 57 | 93 | 10 |
| 18497 7 | 5.7 | - | 57 | 93 | 10 |
| 18498 4 | 5.8 | - | 57 | 93 | 10 |
| 18499 1 | 5.9 | - | 57 | 93 | 10 |
| 18500 4 | 6 | M7 | 57 | 93 | 10 |
| 18501 1 | 6.1 | - | 63 | 101 | 10 |
| 18502 8 | 6.2 | - | 63 | 101 | 10 |
| 18503 5 | 6.3 | - | 63 | 101 | 10 |
| 18504 2 | 6.4 | - | 63 | 101 | 10 |
| 18505 9 | 6.5 | - | 63 | 101 | 10 |
| 18506 6 | 6.6 | - | 63 | 101 | 10 |
| 18507 3 | 6.7 | - | 63 | 101 | 10 |
| 18508 0 | 6.8 | M8 | 69 | 109 | 10 |
| 18509 7 | 6.9 | - | 69 | 109 | 10 |
| 18510 3 | 7 | - | 69 | 101 | 10 |
| 18511 0 | 7.1 | - | 69 | 109 | 10 |
| 18512 7 | 7.2 | - | 69 | 109 | 10 |
| 18513 4 | 7.3 | - | 69 | 109 | 10 |
| 18514 1 | 7.4 | - | 69 | 109 | 10 |
| 18515 8 | 7.5 | - | 69 | 109 | 10 |
| 18516 5 | 7.6 | - | 75 | 117 | 10 |
| 18517 2 | 7.7 | - | 75 | 117 | 10 |
| 18518 9 | 7.8 | M9 | 75 | 117 | 10 |
| 18519 6 | 7.9 | - | 75 | 117 | 10 |
| 18520 2 | 8 | - | 75 | 117 | 10 |
| 18521 9 | 8.1 | - | 75 | 117 | 10 |
| 18522 6 | 8.2 | - | 75 | 117 | 10 |
| 18523 3 | 8.3 | - | 75 | 117 | 10 |
| 18524 0 | 8.4 | - | 75 | 117 | 10 |
| 18525 7 | 8.5 | M10 | 75 | 117 | 10 |
| 18526 4 | 8.6 | - | 81 | 125 | 10 |
| 18527 1 | 8.7 | - | 81 | 125 | 10 |
| 18528 8 | 8.8 | - | 81 | 125 | 10 |
| 18529 5 | 8.9 | - | 81 | 125 | 10 |
| 18530 1 | 9 | - | 81 | 125 | 10 |
| 18531 8 | 9.1 | - | 81 | 125 | 10 |
| 18532 5 | 9.2 | - | 81 | 125 | 10 |
| 18533 2 | 9.3 | - | 81 | 125 | 10 |
| 18534 9 | 9.4 | - | 81 | 125 | 10 |
| 18535 6 | 9.5 | M11 | 81 | 125 | 10 |
| 18536 3 | 9.6 | - | 87 | 133 | 10 |
| 18537 0 | 9.7 | - | 87 | 133 | 10 |
| 18538 7 | 9.8 | - | 87 | 133 | 10 |
| 18539 4 | 9.9 | - | 87 | 133 | 10 |
| 18540 0 | 10 | - | 87 | 133 | 10 |
| 18541 7 | 10.2 | M12 | 87 | 133 | 5 |
| 18542 4 | 10.5 | - | 87 | 133 | 5 |
| 18544 8 | 11 | - | 94 | 142 | 5 |
| 18546 2 | 11.5 | - | 94 | 142 | 5 |
| 18548 6 | 12 | M14 | 101 | 151 | 5 |
| 18550 9 | 12.5 | - | 101 | 151 | 5 |
| 18552 3 | 13 | - | 101 | 151 | 5 |
| 18554 7 | 13.5 | - | 108 | 160 | 5 |
| 18556 1 | 14 | M16 | 108 | 160 | 5 |
| 18558 5 | 14.5 | - | 114 | 169 | 5 |
| 18560 8 | 15 | - | 114 | 169 | 5 |
| 18562 2 | 15.5 | M18 | 120 | 178 | 5 |
| 18564 6 | 16 | - | 120 | 178 | 5 |

## SÄTZE

| | Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|---|
| *1 | 17732 0 | Ø 2/3/4/5/6/8 | 6 |
| *2 | 17734 4 | Ø 2/2,5/3/3,5,,,7/7,5/8 | 13 |
| *3 | 17737 5 | Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,9/9,5/10 | 19 |
| *4 | 18371 0 | Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,12/12,5/13 | 25 |

METALL

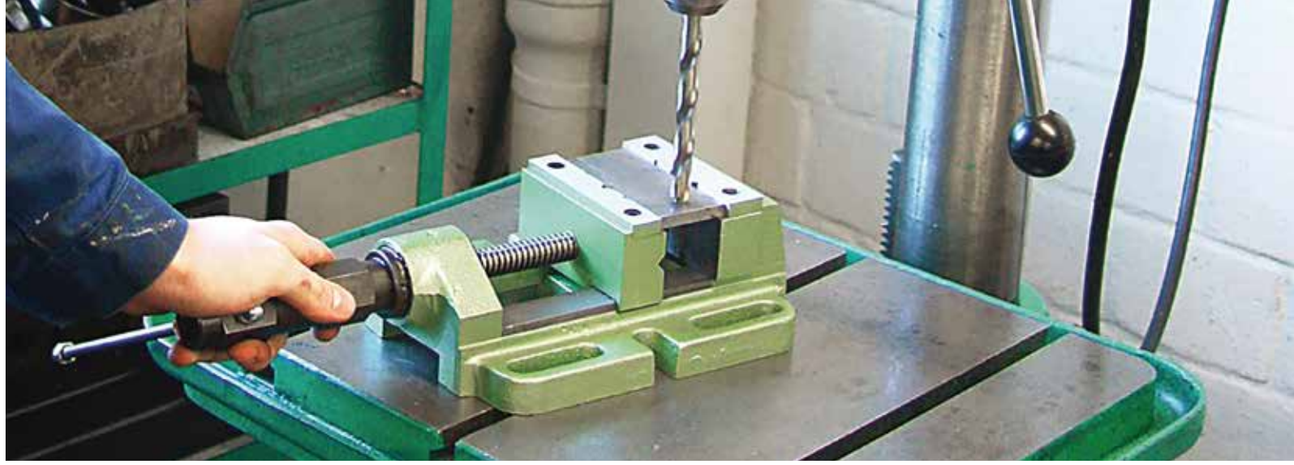
METALL

# 901/44 QUADROPACK STAHLBOHRER ZOLLABMESSUNGEN

| Art. 4010159- | mm Ø | | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 23255 5 | 1/16“ | - | 20 | 43 | 10 |
| 23256 2 | 5/64“ | - | 24 | 49 | 10 |
| 23257 9 | 3/32“ | - | 30 | 57 | 10 |
| 23258 6 | 7/64“ | - | 33 | 61 | 10 |
| 23260 9 | 9/64“ | - | 36 | 70 | 10 |
| 23259 3 | 1/8“ | - | 36 | 65 | 10 |
| 23261 6 | 5/32“ | - | 43 | 75 | 10 |
| 23262 3 | 11/64“ | - | 47 | 80 | 10 |
| 23263 0 | 3/16“ | - | 52 | 86 | 10 |
| 23264 7 | 13/64“ | - | 52 | 86 | 10 |
| 23266 1 | 15/64“ | - | 57 | 93 | 10 |
| 23265 2 | 7/32“ | - | 57 | 93 | 10 |
| 23267 8 | 1/4“ | - | 63 | 101 | 10 |
| 23270 8 | 19/64“ | - | 69 | 109 | 10 |
| 23268 5 | 17/64“ | - | 69 | 109 | 10 |
| 23269 2 | 9/32“ | - | 69 | 109 | 10 |
| 23272 2 | 21/64“ | - | 75 | 117 | 10 |
| 23271 5 | 5/16“ | - | 75 | 117 | 10 |
| 50130 9 | 23/64“ | - | 81 | 125 | 10 |
| 23273 9 | 11/32“ | - | 81 | 125 | 10 |
| 23275 3 | 3/8“ | - | 87 | 133 | 10 |
| 18044 3 | 13/32“ | - | 87 | 133 | 10 |
| 23279 1 | 7/16“ | - | 94 | 142 | 5 |
| 50132 3 | 27/64“ | - | 94 | 142 | 5 |
| 50133 0 | 29/64“ | - | 94 | 142 | 5 |
| 50134 7 | 31/64“ | - | 101 | 151 | 5 |
| 23281 4 | 15/32“ | - | 101 | 151 | 5 |
| 18045 0 | 1/2“ | - | 101 | 151 | 5 |







# 0903 HSS-G SUPER DIN 340 STAHLBOHRER LANG

**Extra langer Hochqualitätsbohrer für legierte und unlegierte Stähle.**

- **Extra lang für große Lochtiefen,** z. B. bei Bohrungen durch Bohrbuchsen
- **Hochgenau und langlebig** mit bestem Schliff in Metall
- **Präzisionsschliff von Nuten** und Durchmesser für hervorragende Zentrierung
- Gefertigt gemäß **DIN 340**
- **Verstärkter Kern** für besondere Bruchsicherheit

SPEED LIFETIME

| CYL | Blech | Eisen | Guss-eisen | Bunt-metall | Edel-stahl | Stahl |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★ | ★★ |

| Art. 4010159- | mm ⌀ | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 21349 3 | 2 | 56 | 85 | 1 |
| 21351 6 | 3 | 66 | 100 | 1 |
| 21352 3 | 3.2 | 69 | 106 | 1 |
| 21353 0 | 3.3 | 69 | 106 | 1 |
| 21355 4 | 4 | 78 | 119 | 1 |
| 21356 1 | 4.2 | 78 | 119 | 1 |
| 21358 5 | 4.8 | 87 | 132 | 1 |
| 21359 2 | 5 | 87 | 132 | 1 |
| 21362 2 | 6 | 91 | 139 | 1 |
| 21364 6 | 6.8 | 102 | 156 | 1 |
| 21365 3 | 7 | 102 | 156 | 1 |
| 21367 7 | 8 | 109 | 165 | 1 |
| 21368 4 | 8.5 | 109 | 165 | 1 |
| 21369 1 | 9 | 115 | 175 | 1 |
| 21371 4 | 10 | 121 | 184 | 1 |
| 21373 8 | 11 | 128 | 195 | 1 |
| 21375 2 | 12 | 134 | 205 | 1 |
| 21377 6 | 13 | 134 | 205 | 1 |

## QUADROPACKS

| Art. 4010159- | mm ⌀ | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 22349 2 | 1.5 | 45 | 70 | 10 |
| 21379 0 | 2 | 56 | 85 | 10 |
| 21380 6 | 2.5 | 62 | 95 | 10 |
| 21381 3 | 3 | 66 | 100 | 10 |
| 21382 0 | 3.2 | 69 | 106 | 10 |
| 21383 7 | 3.3 | 69 | 106 | 10 |
| 22352 2 | 3.4 | 73 | 112 | 10 |
| 21384 4 | 3.5 | 73 | 112 | 10 |
| 22353 9 | 3.8 | 78 | 119 | 10 |
| 21385 1 | 4 | 78 | 119 | 10 |
| 24510 4 | 4.1 | 78 | 119 | 10 |
| 21386 8 | 4.2 | 78 | 119 | 10 |
| 21387 5 | 4.5 | 82 | 126 | 10 |
| 21388 2 | 4.8 | 87 | 132 | 10 |
| 21389 9 | 5 | 87 | 132 | 10 |
| 21390 5 | 5.1 | 87 | 132 | 10 |
| 24511 1 | 5.2 | 87 | 132 | 10 |
| 21391 2 | 5.5 | 91 | 139 | 10 |
| 24513 5 | 5.7 | 91 | 139 | 10 |
| 24514 2 | 5.8 | 91 | 139 | 10 |
| 21392 9 | 6 | 91 | 139 | 10 |
| 21393 6 | 6.5 | 97 | 148 | 10 |
| 21394 3 | 6.8 | 102 | 156 | 10 |
| 21395 0 | 7 | 102 | 156 | 10 |
| 21396 7 | 7.5 | 102 | 156 | 10 |
| 21397 4 | 8 | 109 | 165 | 10 |
| 21398 1 | 8.5 | 109 | 165 | 10 |
| 21399 8 | 9 | 115 | 175 | 10 |
| 21400 1 | 9.5 | 115 | 175 | 10 |
| 21401 8 | 10 | 121 | 184 | 10 |
| 24515 9 | 10.2 | 121 | 184 | 5 |
| 21402 5 | 10.5 | 121 | 184 | 5 |
| 21403 2 | 11 | 128 | 195 | 5 |
| 21404 9 | 11.5 | 128 | 195 | 5 |
| 21405 6 | 12 | 134 | 205 | 5 |
| 21406 3 | 12.5 | 134 | 205 | 5 |
| 21407 0 | 13 | 134 | 205 | 5 |

# 0904 HSS STAHLBOHRER MIT ABGESETZTEM SCHAFT

**Universalstahlbohrer für jedes Bohrfutter**

- ✓ **Hochwertiger Stahlbohrer mit abgesetztem Schaft** ermöglicht Bohrungen größerer Durchmesser in kleinem Bohrfutter und in Handbohrmaschinen
- ✓ Geschliffener HSS-Stahlbohrer mit **höchster Präzision**
- ✓ **Ideal für stationäres Bohren**

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■□□

| Art. 4010159- | mm ⌀ | mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21542 8 | 10 | 87 | 133 | 8 | 1 |
| 21544 2 | 11 | 94 | 142 | 8 | 1 |
| 21546 6 | 12 | 101 | 151 | 8 | 1 |
| 21548 0 | 13 | 101 | 151 | 8 | 1 |
| 21549 7 | 13.5 | 108 | 160 | 10 | 1 |
| 21550 3 | 14 | 108 | 160 | 10 | 1 |
| 21551 0 | 14.5 | 114 | 169 | 10 | 1 |
| 21552 7 | 15 | 114 | 169 | 10 | 1 |
| 21553 4 | 15.5 | 120 | 178 | 10 | 1 |
| 21554 1 | 16 | 120 | 178 | 10 | 1 |
| 21555 8 | 16.5 | 125 | 184 | 13 | 1 |
| 21556 5 | 17 | 125 | 184 | 13 | 1 |
| 21557 2 | 17.5 | 130 | 191 | 13 | 1 |
| 21558 9 | 18 | 130 | 191 | 13 | 1 |
| 21559 6 | 18.5 | 135 | 198 | 13 | 1 |
| 21560 2 | 19 | 135 | 198 | 13 | 1 |
| 21561 9 | 19.5 | 140 | 205 | 13 | 1 |
| 21562 6 | 20 | 140 | 205 | 13 | 1 |
| 23998 1 | 22 | 150 | 219 | 13 | 1 |
| 23999 8 | 25 | 150 | 246 | 13 | 1 |

# 0904/44 HSS BLACKSMITH STAHLBOHRER

**Hochwertiger Stahlbohrer für stationäres Bohren**

- Schaftform und Werkzeuglänge optimiert für den **Einsatz in Ständerbohrmaschinen**
- Geschliffener HSS-Stahlbohrer mit **höchster Präzision**
- Ideal für Bohrungen in **legierten und unlegierten Stählen** bis 1100N/mm²
- **Kegelmantelanschliff** mit 118° Spitzenwinkel **für maximal lange Standzeiten**

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 26036 7 | 10 | 76 | 165 | 10 | 1 |
| 26037 4 | 10.5 | 76 | 165 | 10 | 1 |
| 26038 1 | 11 | 76 | 165 | 10 | 1 |
| 26039 8 | 11.5 | 76 | 165 | 10 | 1 |
| 26040 4 | 12 | 76 | 165 | 10 | 1 |
| 26041 1 | 12.5 | 76 | 165 | 10 | 1 |
| 26042 8 | 13 | 76 | 165 | 1/2" | 1 |
| 26043 5 | 13.5 | 76 | 165 | 1/2" | 1 |
| 26044 2 | 14 | 76 | 165 | 1/2" | 1 |
| 26045 9 | 14.5 | 76 | 165 | 1/2" | 1 |
| 26046 6 | 15 | 76 | 165 | 1/2" | 1 |
| 26047 3 | 15.5 | 76 | 165 | 1/2" | 1 |
| 26048 0 | 16 | 76 | 165 | 1/2" | 1 |
| 26049 7 | 16.5 | 76 | 165 | 1/2" | 1 |
| 26050 3 | 17 | 76 | 165 | 1/2" | 1 |
| 26051 0 | 17.5 | 76 | 165 | 1/2" | 1 |
| 26052 7 | 18 | 76 | 165 | 1/2" | 1 |
| 26053 4 | 18.5 | 76 | 165 | 1/2" | 1 |
| 26054 1 | 19 | 76 | 165 | 1/2" | 1 |
| 26055 8 | 19.5 | 76 | 165 | 1/2" | 1 |
| 26056 5 | 20 | 76 | 165 | 1/2" | 1 |
| 26057 2 | 22 | 76 | 165 | 1/2" | 1 |
| 26058 9 | 25 | 76 | 165 | 1/2" | 1 |

| CYL | Guss-eisen | Blech | Bunt-metall | Eisen | Stahl |
|---|---|---|---|---|---|
| | ★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★ |

METALL



# 0905 HSS DIN 345 STAHLBOHRER MORSEKEGELSCHAFT

**Stahlbohrer mit Morsekegelaufnahme**

- **Kegelmantelanschliff mit 118° Spitzenwinkel** für maximal lange Standzeiten
- Unverzichtbar für **stationäre Bohrungen** in Stahl
- **Morsekegelaufnahme nach DIN 345**
- **Gute Spanabfuhr** und Rundlaufgenauigkeit
- **Durchmessertoleranz nach h8**

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

| MORSE | Blech | Bunt-metall | Eisen | Guss-eisen | Stahl |
|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★ | ★ |

METALL

## 0905 HSS-G DIN 345 STAHLBOHRER MORSEKEGELSCHAFT

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21480 3 | 12 | 101 | 182 | 1 | 1 |
| 21482 7 | 13 | 101 | 182 | 1 | 1 |
| 21484 1 | 14 | 108 | 189 | 1 | 1 |
| 21486 5 | 15 | 114 | 212 | 2 | 1 |
| 21488 9 | 16 | 120 | 218 | 2 | 1 |
| 21490 2 | 17 | 125 | 223 | 2 | 1 |
| 21492 6 | 18 | 130 | 228 | 2 | 1 |
| 21494 0 | 19 | 135 | 233 | 2 | 1 |
| 21496 4 | 20 | 140 | 238 | 2 | 1 |
| 21498 8 | 21 | 145 | 243 | 2 | 1 |
| 21500 8 | 22 | 150 | 248 | 2 | 1 |
| 21502 2 | 23 | 155 | 253 | 2 | 1 |
| 21504 6 | 24 | 160 | 281 | 3 | 1 |
| 21506 0 | 25 | 160 | 281 | 3 | 1 |
| 21508 4 | 26 | 165 | 286 | 3 | 1 |
| 21510 7 | 27 | 170 | 291 | 3 | 1 |
| 21512 1 | 28 | 170 | 291 | 3 | 1 |
| 21514 5 | 29 | 175 | 296 | 3 | 1 |
| 21516 9 | 30 | 175 | 296 | 3 | 1 |
| 21518 3 | 31 | 180 | 301 | 3 | 1 |
| 21520 6 | 32 | 185 | 334 | 4 | 1 |
| 21526 8 | 35 | 190 | 339 | 4 | 1 |

# 0916 HSS-G SUPER DIN 1869 STAHLBOHRER ÜBERLANG

**HSS-Spiralbohrer für extra tiefe Bohrlöcher und tief gelegene Bohrungen.**

- **Spezielles Wendeldesign** für hohe Rundlaufgenauigkeit und Formstabilität des Bohrers
- **Schneller Spanabtransport** durch Parabolic-Wendel
- **Für eine Vielzahl an Metallen** bis zu einer Festigkeit von 900 N/mm²
- **Der Heller-Tipp:** Regelmäßiges Lüften beschleunigt den Bohrprozess und erhöht die Standzeit

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 26116 6 | 3 | 130 | 190 | 1 |
| 26117 3 | 3.2 | 135 | 200 | 1 |
| 26118 0 | 3.3 | 105 | 155 | 1 |
| 26119 7 | 3.5 | 145 | 210 | 1 |
| 26120 3 | 4 | 150 | 220 | 1 |
| 26121 0 | 4.2 | 150 | 220 | 1 |
| 26122 7 | 4.5 | 160 | 235 | 1 |
| 26123 4 | 5 | 170 | 245 | 1 |
| 26124 1 | 5.5 | 180 | 260 | 1 |
| 26125 8 | 6 | 180 | 260 | 1 |
| 26126 5 | 6.5 | 190 | 275 | 1 |
| 26127 2 | 7 | 200 | 290 | 1 |
| 26128 9 | 8 | 210 | 305 | 1 |
| 26129 6 | 8.5 | 210 | 305 | 1 |
| 26130 2 | 9 | 250 | 320 | 1 |
| 26131 9 | 10 | 235 | 340 | 1 |
| 26132 6 | 10.5 | 185 | 265 | 1 |
| 26133 3 | 11 | 250 | 365 | 1 |
| 26134 0 | 12 | 260 | 375 | 1 |
| 26135 7 | 13 | 260 | 375 | 1 |

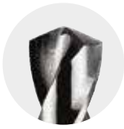
SPEED ■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

| CYL | Blech | Buntmetall | Eisen | Gusseisen | Edelstahl |
|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★ |

# 0930 HSS-G
# SUPER DOPPELENDBOHRER

**Doppelseitig verwendbar - einfach doppelt gut.**

- **Dünnblechbohrer** für Karosserie- und Metallbau sowie Hohlnietlöcher
- **Schneller Wechsel** durch Doppelende möglich
- Präzisionsschliff von Nuten und Durchmesser **für hervorragende Maßgenauigkeit**



SPEED LIFETIME

## MULTIPACKS

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 21408 7 | 3 | 11 | 46 | 10 |
| 21409 4 | 3.1 | 11 | 49 | 10 |
| 21410 0 | 3.2 | 11 | 49 | 10 |
| 21411 7 | 3.3 | 11 | 49 | 10 |
| 21412 4 | 3.5 | 12 | 52 | 10 |
| 21413 1 | 4 | 14 | 55 | 10 |
| 21414 8 | 4.1 | 14 | 55 | 10 |
| 21415 5 | 4.2 | 14 | 55 | 10 |
| 21417 9 | 4.8 | 17 | 62 | 10 |
| 21418 6 | 5 | 17 | 62 | 10 |
| 21419 3 | 5.1 | 17 | 62 | 10 |
| 21420 9 | 5.2 | 17 | 62 | 10 |

| CYL | Blech | Eisen | Guss-eisen | PVC |
|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ |



# 0922 HSS
# KEGEL- UND ENTGRATSENKER 90°

**Dreischneidiges Präzisionswerkzeug in Profi-Qualität.**

- **Entgratet und senkt gleichzeitig**
- **Hohe Standzeiten**
- **Extrem präzise**

SPEED LIFETIME

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 22583 0 | 6.3 | - | 45 | 1 |
| 22584 7 | 8.3 | - | 50 | 1 |
| 22585 4 | 10.4 | - | 50 | 1 |
| 22586 1 | 12.4 | - | 56 | 1 |
| 22587 8 | 16.5 | - | 60 | 1 |
| 22588 5 | 20.5 | - | 63 | 1 |
| 22589 2 | 25 | - | 67 | 1 |

## SÄTZE

| Art. 4010159- | mm Ø | heller |
|---|---|---|
| 22590 8 | Ø 6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5 | 6 |

| CYL | Eisen | Guss-eisen | Blech | Bunt-metall | Edelstahl |
|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★ |

# 0923 HSS QUERLOCHSENKER 90°

**Senken und Entgraten in einem Arbeitsgang - einfach und schnell.**

- ✓ **Hochleistungs-Qualität** für professionelle Anwender
- ✓ **Innovativer Spanabtransport**

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 22591 5 | 2-5 | 10 | 45 | 6 | 1 |
| 22592 2 | 5-10 | 14 | 48 | 8 | 1 |
| 22593 9 | 10-15 | 21 | 65 | 10 | 1 |
| 22594 6 | 15-20 | 28 | 85 | 12 | 1 |

## SÄTZE

| Art. 4010159- | mm Ø | heller |
|---|---|---|
| 22596 0 | Ø 2-5/5-10/10-15/15-20 | 4 |

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

CYL | Eisen ★★★ | Guss-eisen ★★★ | Blech ★★ | Bunt-metall ★★ | Edelstahl ★

METALL



# 0924 HSS BLECHSCHÄLBOHRER

**Schneidet schnell und zuverlässig durch Blech und Kunststoff.**

- ✓ **Durchmessereinteilung im Bohrer integriert**
- ✓ **Kegelwinkel 20° - 30°**
- ✓ **Hochflexibel** im Bohrdurchmesser
- ✓ **Ideal bei allen Blechbearbeitungen** und bei Bohrungen im Schaltschrankbau

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | | No. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22597 7 | 3-14 | 34 | 58 | 6 | 1 | 1 |
| 22598 4 | 5-20 | 44 | 71 | 8 | 2 | 1 |
| 22599 1 | 16-30,5 | 52 | 76 | 9 | 3 | 1 |
| 22600 4 | 24-40 | 62 | 89 | 10 | - | 1 |
| 22601 1 | 36-50 | 68 | 97 | 12 | - | 1 |
| 22603 5 | 5-31 | 81 | 103 | 9 | - | 1 |

## SÄTZE

| Art. 4010159- | mm Ø | heller |
|---|---|---|
| 22604 2 | No. 1/2/3 | 3 |

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

CYL | Blech ★★★ | Bunt-metall ★★★

METALL

# 0925 HSS STUFENBOHRER

**Ein Bohrer für vielfältige Bohrdurchmesser.**

- **Präzisionswerkzeug** für den Profi
- Ideal für Bohrungen in **Kabelkanälen und im Schaltschrankbau**
- **Durchmessereinteilung im Bohrer integriert**
- **Extrem lange Lebensdauer**

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | | No. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22605 9 | 4-12 | - | 65 | 6 | 0,9 | 1 |
| 22606 6 | 4-20 | - | 75 | 8 | 1 | 1 |
| 22610 3 | 6-37 | - | 100 | 10 | 9 | 1 |
| 22608 0 | 6-26,75 | - | 77 | 10 | 4 | 1 |
| 22607 3 | 4-30 | - | 100 | 10 | 2 | 1 |
| 22609 7 | 4-39 | - | 107 | 10 | 5 | 1 |

SPEED LIFETIME

## SÄTZE

| Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|
| 22611 0 | No. 0,9/1/2 | 3 |

★★★ CYL | ★★★ Blech | ★★★ Bunt-metall | ★★★ PVC

METALL



# 0937 HSS-CO EDELSTAHLLOCHSÄGE

**Für hochwertige Materialien bis 1 mm Materialstärke.**

- **Lochsäge für Einlassdosen, Kabel und Rohrdurchführungen**
- **Exakte Löcher** durch 8% kobaltlegierte Hochleistungsschnellstahl-Verzahnung in Bi-Metall Qualität
- **Hohe Laufruhe** dank Vario-Verzahnung
- **Vibrationsreduzierte Bohrungen** bei schnellem Sägefortschritt
- Hohe Standzeit dank **speziallegiertem Werkzeugstahlkörper** mit solider Aufnahmeplatte
- **Der Heller Tipp:** Einsatz von Schneidöl verlängert die Standzeiten
- **Zubehör 934, 935, 936 (siehe Seite 118)** - Aufnahmeschaft mit Zentrierbohrer, Zentrierbohrer, Auswurffeder

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | heller |
|---|---|---|---|---|
| 26632 1 | 16 | 38 | 48 | 1 |
| 26634 5 | 19 | 38 | 48 | 1 |
| 26635 2 | 20 | 38 | 48 | 1 |
| 26637 6 | 22 | 38 | 48 | 1 |
| 26640 6 | 25 | 38 | 48 | 1 |
| 26641 3 | 27 | 38 | 48 | 1 |
| 26642 0 | 29 | 38 | 48 | 1 |
| 26643 7 | 30 | 38 | 48 | 1 |
| 26644 4 | 32 | 38 | 48 | 1 |
| 27414 2 | 35 | 38 | 48 | 1 |
| 26645 1 | 38 | 38 | 48 | 1 |
| 26646 8 | 40 | 38 | 48 | 1 |
| 26647 5 | 44 | 38 | 48 | 1 |
| 26650 5 | 51 | 38 | 48 | 1 |
| 26652 9 | 57 | 38 | 48 | 1 |
| 26653 6 | 60 | 38 | 48 | 1 |
| 26654 3 | 64 | 38 | 48 | 1 |
| 26656 7 | 68 | 38 | 48 | 1 |
| 26657 4 | 70 | 38 | 48 | 1 |
| 27395 4 | 83 | 38 | 48 | 1 |
| 27396 1 | 105 | 38 | 48 | 1 |

SPEED LIFETIME

★★★ CYL | ★★★ Blech | ★★★ Bunt-metall | ★★★ Stahl | ★★★ Edelstahl

METALL

# 0933 HSS
# BI-METALL-LOCHSÄGE

**Der universelle Profi für sichere Ergebnisse.**

- **Schneller Bohrfortschritt und kein Verklemmen** dank Vario-Pitch-Verzahnung
- **Saubere, kreisrunde Löcher** durch Präzisionsfertigung
- **Bruchsichere Konstruktion** dank legiertem Werkzeugstahl und solider Aufnahmeplatte
- **Zubehör: Adapter, Zentrierbohrer und Auswurffeder separat erhältlich**

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | | heller |
|---|---|---|---|---|
| 11903 0 | 14 | 32 | 1/2"-20 | 1 |
| 11904 7 | 16 | 32 | 1/2"-20 | 1 |
| 11905 4 | 17 | 32 | 1/2"-20 | 1 |
| 19071 8 | 19 | 32 | 1/2"-20 | 1 |
| 19072 5 | 20 | 32 | 1/2"-20 | 1 |
| 19073 2 | 22 | 32 | 1/2"-20 | 1 |
| 17907 2 | 24 | 32 | 1/2"-20 | 1 |
| 19074 9 | 25 | 32 | 1/2"-20 | 1 |
| 19908 7 | 27 | 32 | 1/2"-20 | 1 |
| 19909 4 | 29 | 32 | 1/2"-20 | 1 |
| 19075 6 | 30 | 32 | 1/2"-20 | 1 |
| 19076 3 | 32 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19910 0 | 33 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19077 0 | 35 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19078 7 | 38 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19079 4 | 40 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19912 4 | 41 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19913 1 | 43 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19080 0 | 44 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19914 8 | 46 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19915 5 | 48 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19081 7 | 50 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19916 2 | 51 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19917 9 | 52 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19082 4 | 54 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19083 1 | 57 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19084 8 | 60 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19085 5 | 64 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19918 6 | 65 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19919 3 | 67 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19086 2 | 68 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19087 9 | 70 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19920 9 | 73 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19088 6 | 76 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19921 6 | 79 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19089 3 | 83 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19922 3 | 86 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19090 9 | 89 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19923 0 | 92 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19924 7 | 95 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19925 4 | 98 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19091 6 | 102 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19926 1 | 105 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 24536 4 | 108 | 32 | 5/8"-18 | 1 |

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | | heller |
|---|---|---|---|---|
| 19927 8 | 111 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19928 5 | 114 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19929 2 | 121 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19930 8 | 127 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 28801 9 | 133 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19931 5 | 140 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 28802 6 | 146 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 19932 2 | 152 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 28803 3 | 168 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 28804 0 | 177 | 32 | 5/8"-18 | 1 |
| 28805 7 | 203 | 32 | 5/8"-18 | 1 |

## SÄTZE

| Art. 4010159- | mm Ø | heller |
|---|---|---|
| 19779 3 | 68 (Zentrierbohrer + 6kant) | 3 |
| 26159 3 | 68 (Zentrierbohrer + SDSplus) | 3 |
| 19780 9 | 83 (Zentrierbohrer + 6kant) | 3 |
| 50101 9 | 16/20/25/32/40/51 | 9 |
| 50102 6 | 19/22/29/38/44/57 | 9 |
| 23412 2 | 12/25/38/48/68/83 | 11 |
| 26015 2 | 35/40/50/60/68/76/83 | 10 |


METALL

## 0934 **AUFNAHMESCHAFT UND ZENTRIERBOHRER**

| Art. 4010159- | mm Ø | Schaft | Gewinde | heller |
|---|---|---|---|---|
| 50103 3 | 14-30 | 6-kant/hex. 9,5 | 1/2" x 20 | 1 |
| 19092 3 | 14-30 | 3-kant/triang. | 1/2" x 20 | 1 |
| 19093 0 | 14-30 | 6-kant/hex. 11 | 1/2" x 20 | 1 |
| 19094 7 | 32-152 | 6-kant/hex.11 | 5/8" x 18 | 1 |
| 10070 0 | 14-30 | SDS-plus | 1/2" x 20 | 1 |
| 10071 7 | 32-152 | SDS-plus | 5/8" x 18 | 1 |

## 0935 **ZENTRIERBOHRER**

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 10072 4 | 6.35 | - | 80 | 1 |
| 19095 4 | 6.35 | - | 110 | 1 |

## 0936 **AUSWURFFEDER**

| Art. 4010159- | |
|---|---|
| 21958 7 | 1 |

## 0927 **SCHNEIDPASTE**

| Art. 4010159- | heller |
|---|---|
| 22614 1 | 1 |

## 0941 **ANREISSNADEL**

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | |
|---|---|---|---|
| 10319 0 | 7 | 145 | 1 |
| 10728 0 | 8 | 145 | 1 |

METALL

# TECHNISCHE DETAILS UNIVERSAL- UND SPEZIALBOHRER

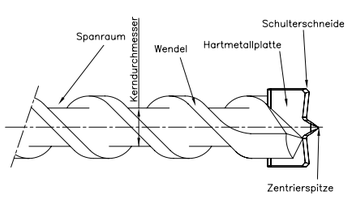
## ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN

Verbundwerkstoffe in Form von Profilen oder Platten bestehen häufig aus verschiedenen kombinierten Materialien. Hier bietet sich die Verwendung eines Universalbohrers an, um den Anforderungen unterschiedlicher Werkstoffe optimal gerecht zu werden.

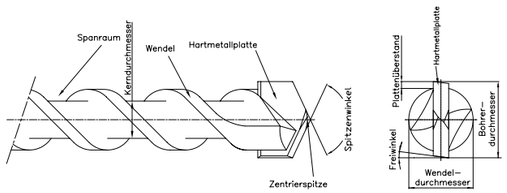
Zusätzlich ergibt sich für den Handwerker eine Zeitersparnis, wenn er Werkzeuge einsetzt, mit denen er in einem Arbeitsgang durch verschiedene Materialien bohren kann. Müssen Bauelemente im Mauerwerk befestigt werden, erspart es Arbeit für Justierung und Aufmass, wenn in einem Arbeitsgang durch die verschiedenen Materialien gebohrt werden kann. Überdies eignen sich diese Werkzeuge für den Anwender, der nur sehr gelegentlich Bohrungen durchführt. Er findet hier das passende Allround-Werkzeug, mit dem er eine Vielzahl verschiedener Werkstoffe durchbohren kann. Für diesen Kunden entfällt die Anschaffung von Spezialwerkzeugen.

Einige moderne Bauwerkstoffe stellen heute Anforderungen an Werkzeuge, die von traditionellen Bohrwerkzeugen nicht erfüllt werden können. Daher bietet Heller hier Speziallösungen, die für die Bearbeitung dieser neuen Werkstoffe konzipiert wurden.

**Allround**




**Allmat**




## DREHZAHLEN UNIVERSALBOHRER

| Durchmesser | Drehzahl (U/Min.) bei Ø 8 mm | Kühlwasser (L./Min.) |
|---|---|---|
| Wandfliesen | 700 | mit |

## HELLER QUALITÄT FÜR DAUERHAFT GUTE ERGEBNISSE

Heller verwendet die besten Stähle und Hartmetallplatten für seine Qualitäts-Bohrer. Gleichzeitig wird auf eine präzise Verarbeitung Wert gelegt, die sich beispielsweise an der scharfen Schneidenausprägung oder an präzisen Rundlaufwerten zeigt. Nicht zuletzt spielen Aspekte wie Ergonomie und Arbeitssicherheit eine entscheidende Rolle. Dabei orientieren wir uns am Anspruch des professionellen Anwenders. Schließlich leisten sämtliche Heller Produkte einen Beitrag zur schnelleren und wirschaftlicheren Arbeit des Handwerkers.

# BOHRERBERATER UNIVERSAL- UND SPEZIALBOHRER

| Produktgruppe | Universalbohrer | | | | Spezialbohrer | | Universal-lochsäge |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aufnahme | CYL | SDS-plus | 1/4 HEX | CYL | 1/4 HEX | TRI | SDS-plus/HEX/ M16 |
| Produkt | AllMat | AllMat | Allmat Quickbit | Allround | Quickbit Ceramic Master | Cera Expert Feinsteinzeug- & Dachziegelbohrer | AllMat Lochsäge |
| Seite | 127 | 127 | 129 | 126 | 132 | 133 | 130 |
| Isolier- und Dämmstoffe | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | | ★★★ |
| Kalksandstein | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | | | |
| Granit | | ★★★ | | | | ★★ | |
| Dachziegel | | | | | ★★★ | ★★★ | |
| Wandfliesen | | | | ★★★ | ★★ | ★★★ | |
| Hartbrandfliese | | | | | ★★ | ★★★ | |
| Marmor | | | | | | ★★ | |
| Aluminium | | | | ★★★ | | | |
| PVC | | | | ★★★ | | | |
| Hartholz | | | | ★★★ | | | |
| Besch. Spanplatte | | | | ★★★ | | | ★★★ |
| Gasbeton | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | | ★★★ |
| Klinker | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | | | |
| Mauerwerk | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | | | |
| Naturstein | ★★★ | | ★★★ | | | | |
| Beton | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | | | |

**Qualitätsstufen**
- Professional Plus
- Professional
- Classic

**Materialeignung**
- ★★★ Empfohlen
- ★★ Gut geeignet
- ★ Geeignet

# 3700 ALLROUND UNIVERSALBOHRER

**Allround-Bohrer für diverse Werkstoffe.**

- **Universell einsetzbar** in einer Vielzahl an Materialien
- **Ideal auch für** beschichtete Dachpfannen, härtestes Holz und Sandwich-Materialien
- **Punktgenaues Bohren** durch Hartmetall-Zentrierspitze
- **Leichtes Anbohren** auch auf glatten Flächen

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 22711 7 | 3 | 45 | 85 | 1 |
| 10334 3 | 4 | 45 | 85 | 1 |
| 10335 0 | 5 | 50 | 95 | 1 |
| 10336 7 | 6 | 60 | 100 | 1 |
| 10337 4 | 8 | 80 | 120 | 1 |
| 10338 1 | 10 | 80 | 120 | 1 |
| 10339 8 | 12 | 90 | 150 | 1 |

| Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|
| 16916 5 | Ø 5/6/8/10 | 4 |

SPEED ■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■□□

| CYL | Alu-minium | Isolier- und Dämm-stoffe | PVC | Hartholz | Besch. Spann-platte | Wand-fliesen | Gas-beton |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ |

# 3740/3718 ALLMAT UNIVERSALBOHRER

**Zuverlässiger Universalbohrer.**

- **Der Alleskönner:** Ideal für eine Vielzahl am Bau verwendeter Werkstoffe
- **Zeit- und Kostenersparnis** durch Verwendung eines Bohrers für diverse Materialien und Verbundwerkstoffe
- **Bohrungen dank** diamantgeschliffener Hartmetall-Querschneide auch auf glatten und harten Flächen möglich
- Bei Bohrungen in Mauerwerk & Stein **auch mit leichtem Schlag einsetzbar**
- Auch mit **SDS-Plus Anschluss** lieferbar

SPEED ■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■□

| CYL | Gas-beton | Iso- und Dämm-stoffe | Kalk-sand-stein | Klinker | Mauer-werk | Natur-stein | Beton |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ |

SPEED ■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■□

| SDS-plus | Granit | Iso- und Dämm-stoffe | Beton | Klinker | Mauer-werk | Kalk-sand-stein | Gas-beton |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ |



UNIVERSAL- & SPEZIALMATERIAL

# 3740 ALLMAT UNIVERSAL-BOHRER

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 22680 6 | 3 | 30 | 70 | 1 |
| 21985 3 | 4 | 45 | 85 | 1 |
| 19414 3 | 5 | 50 | 95 | 1 |
| 21673 9 | 5 | 110 | 150 | 1 |
| 19415 0 | 6 | 60 | 100 | 1 |
| 21674 6 | 6 | 110 | 150 | 1 |
| 19416 7 | 8 | 80 | 120 | 1 |
| 21675 3 | 8 | 135 | 200 | 1 |
| 19417 4 | 10 | 80 | 120 | 1 |
| 21676 0 | 10 | 135 | 200 | 1 |
| 19420 4 | 12 | 90 | 150 | 1 |
| 21677 7 | 12 | 150 | 220 | 1 |
| 21678 4 | 14 | 200 | 260 | 1 |

| Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|
| 22697 4 | Ø 5/6/8/10 | 4 |

# 3718 ALLMAT SDS-PLUS UNIVERSALBOHRER

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 21679 1 | 6 | 100 | 160 | 1 |
| 21680 7 | 8 | 100 | 160 | 1 |
| 21682 1 | 10 | 100 | 160 | 1 |
| 21684 5 | 12 | 100 | 160 | 1 |

# 3775 QUICKBIT ALLMAT UNIVERSALBOHRER

**Idealer Universalbohrer für eine große Materialvielfalt**

- **Leichtes Anbohren** auch auf glatten und harten Flächen dank Spezialanschliff der Schneide
- **Das Heller QuickBIT®-System: Optimal** abgestimmt auf den Einsatz in Akku-Maschinen
- **Schneller Wechsel** zwischen Bohrern und Bits
- ¼"-Sechskantschaft **verhindert das Durchrutschen** des Bohrers im Bohrfutter

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|
| 26263 7 | 4 | 45 | 85 | 1 |
| 26264 4 | 5 | 50 | 96 | 1 |
| 26265 1 | 6 | 60 | 101 | 1 |
| 26267 5 | 8 | 70 | 120 | 1 |
| 26268 2 | 10 | 70 | 120 | 1 |

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

## SATZ

| Art. 4010159- | mm Ø | |
|---|---|---|
| 26284 2 | Ø 4/5/6/8/10 | 5 |

UNIVERSAL- & SPEZIALMATERIAL

# 3725 ALLMAT
# MEHRZWECK-LOCHSÄGE

**Lochsäge für alle Installationen.**

- **Für alle Gewerke optimal:** Versenkt Dosen & Rohre blitzschnell
- **Universeller Einsatz** in einer Vielzahl an Werkstoffen
- **Lange Lebensdauer** durch nachschärfbare Hartmetall-Schneiden
- **Exakte Positionierung** beim Anbohren über Zentrierbohrer

SPEED ■■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

| M16 | Gas-beton | Besch. Span-platte | Iso- und Dämm-stoffe |
|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★★ |

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | heller |
|---|---|---|---|---|
| 25945 3 | 25 | 65 | 100 | 1 |
| 25946 0 | 30 | 65 | 100 | 1 |
| 25947 7 | 35 | 65 | 100 | 1 |
| 25948 4 | 40 | 65 | 100 | 1 |
| 25987 3 | 45 | 65 | 100 | 1 |
| 25949 1 | 50 | 65 | 100 | 1 |
| 25950 7 | 60 | 65 | 100 | 1 |
| 25988 0 | 65 | 65 | 100 | 1 |
| 25951 4 | 68 | 65 | 100 | 1 |
| 25952 1 | 76 | 65 | 100 | 1 |
| 26071 8 | 80 | 65 | 100 | 1 |
| 25953 8 | 82 | 65 | 100 | 1 |
| 25954 5 | 105 | 65 | 100 | 1 |

## SETS

| Art. 4010159- | mm Ø | heller |
|---|---|---|
| 26029 9 | Ø 68, HEX | 3 |
| 26158 6 | Ø 82, SDS-plus | 3 |
| 26157 9 | Ø 68, SDS-plus | 3 |
| 28535 3 | Ø 68, SDS-plus Senker | 4 |
| 25956 9 | Ø 60/68/76/82 HEX | 6 |

## LOCHRANDSENKER

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | heller |
|---|---|---|---|
| 28469 1 | 68 | - | 1 |

## 3770 & 3770/18 ZUBEHÖR

| Art. 4010159- | | heller |
|---|---|---|
| 25958 3 | 6-kant Adapter | 1 |
| 25959 0 | SDS-plus Adapter | 1 |

## ZENTRIERBOHRER ZUBEHÖR

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | mm | heller |
|---|---|---|---|---|
| 25957 6 | 10 | 62 | 100 | 1 |



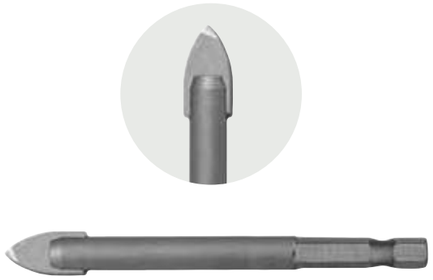
UNIVERSAL- & SPEZIALMATERIAL

# 3900 QUICKBIT CERAMICMASTER
# GLAS- & FLIESENBOHRER

**Der Experte für kritisches Material - Ideal für Glas und Fliesen.**

- **Für drehbohrenden Einsatz** in Glas und weichen Keramikwerkstoffen
- **Angespitzte, jederzeit nachschärfbare Querschneide** ermöglicht präzises Anbohren
- **Heller QuickBIT®-System:** Optimal abgestimmt auf den Einsatz in Akku-Maschinen
- **Schnellster Wechsel** zwischen Bohrern und Bits
- **¼"-Sechskantschaft** verhindert das Durchrutschen des Bohrers im Bohrfutter
- **Der Heller-Tipp:** Nur drehend und bei niedriger Drehzahl einsetzen

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | |
|---|---|---|---|
| 50091 3 | 3 | 75 | 1 |
| 50092 0 | 4 | 75 | 1 |
| 50093 7 | 5 | 75 | 1 |
| 50094 4 | 6 | 75 | 1 |
| 50095 1 | 6.5 | 78 | 1 |
| 26209 5 | 7 | 85 | 1 |
| 50096 8 | 8 | 85 | 1 |
| 50097 5 | 10 | 85 | 1 |
| 50098 2 | 13 | 100 | 1 |
| 50099 9 | 14 | 100 | 1 |



SPEED ■■■■■□□□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

| 1/4" HEX | Spiegelglas | Dachziegel | Wandfliesen |
|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★★ | ★★ |

## SATZ

| Art. 4010159- | mm Ø | heller |
|---|---|---|
| 24942 3 | Ø 4/5/6/8/10 | 5 |
| 29628 1 | Ceramic Master Ø 6/6/8/8/10 | 5 |

# 3950 CERA EXPERT
# FEINSTEINZEUG- & DACHZIEGELBOHRER

**Ideal für die härtesten Materialien**

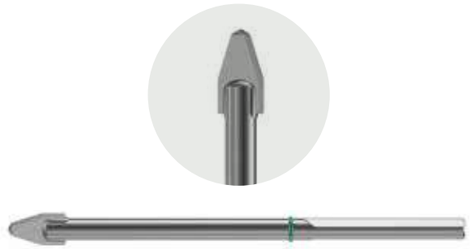
- Perfekte Ergebnisse in härtesten Fliesen, Dachziegeln und Feinsteinzeug
- **Keine Kühlung erforderlich** – trocken einsetzbarer Hartmetallbohrer
- **Mit 3-kant Aufnahme als Drehstopp**
- **Der Heller-Tipp:** Zur Zentrierung ohne großen Druck arbeiten, erst nach „Eintauchen" in das Material mit hohem Anpressdruck weiterarbeiten. Nach Durchbohren der Fliesen auf Betonbohrer (z.B. ProXtreme) wechseln. Drehend einsetzen, keinen Schlag verwenden

| Art. 4010159- | mm Ø | mm | |
|---|---|---|---|
| 28674 9 | 5 | 120 | 1 |
| 28675 6 | 6 | 120 | 1 |
| 28676 3 | 8 | 125 | 1 |
| 28677 0 | 10 | 125 | 1 |

**HELLER-TV** TUTORIALS
www.hellertools.de/de/heller-tv

## MISCHSATZ CERA EXPERT UND PROXTREME

| Art. 4010159- | mm Ø | heller |
|---|---|---|
| 28813 2 | Cera Expert Ø 6/8 ProXtreme Ø 6/8 | 4 |



SPEED ■■■■■□□□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

| TRI | Hartbrandfliesen | Granit | Marmor | Dachziegel | Wandfliesen |
|---|---|---|---|---|---|
| | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★★ | ★★ |

UNIVERSAL- & SPEZIALMATERIAL

# TECHNISCHE DETAILS STICH- UND SÄBELSÄGEBLÄTTER

## ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN

Handwerker der Holz- & Metallverarbeitung schätzen gleichermaßen die Vorteile der Heller Stich- & Säbelsägeblätter. Viele Trennschnitte auf der Baustelle oder auch in der industriellen Fertigung lassen sich besonders flexibel mit einer Stich- oder Säbelsäge durchführen. Egal ob zur Demontage von Bauteilen oder zum formgenauen Zuschnitt von Platten oder Profilen aus Holz, Metall oder Kunststoff: Hier sind Stich- & Säbelsägeblätter hervorragend geeignet. Die Erstellung von Ausschnitten innerhalb von Platten ist genauso möglich wie die präzise Bearbeitung von Außenkanten. Selbst für die Bearbeitung von Gasbeton und Fliesen werden heute Sägeblätter genutzt.

## AUFNAHMEN

**Stichsägeblätter geeignet für Maschinen von**

AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool

**Säbelsägeblätter passend für Maschinen von**

AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil

## MATERIALQUALITÄTEN

**CV/Chrom-Vanadium-Stahl**
Legierter Werkzeugstahl zum Sägen von weichen Materialien wie z.B. Holz, Spanplatten oder Kunststoff.

**Hartmetall verzahnt**
Legierter Werkzeugstahl mit Hartmetallbelegten Zähnen zur Bearbeitung von abrasiven Materialien, Hartholz, Glasfaserverstärkten Kunststoffen oder Gasbetonsteinen.

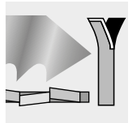
**Hartmetall-Granulat bestreut**
Legierter Werkzeugstahl, der an der Sägenschneide mit einem Hartmetallkorn bestreut ist. Speziell für abrasive Materialien sowie Glas, Keramik oder Glasfaserverstärkte Kunststoffe.

**Hochleistungs-Schnellstahl (HSS)**
Komplett gehärteter Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl zum Bearbeiten von harten Materialien wie Metall, Aluminium und Buntmetallen.

**BI-Metall**
Lasergeschweißte Verbindung von legiertem Federbandstahl im Blattrücken und Hochleistungs-Schnellstahl im verzahnten Schneidbereich. Herausragende Schneidleistung mit 2- bis 10-fach längerer Standzeit und hoher Bruchfestigkeit.

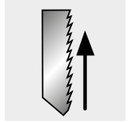


## VERZAHNUNGSARTEN



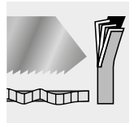
**Geschränkte Verzahnung**
Rauer und schneller Schnitt zur Bearbeitung von allen Holzarten, Plastik, Buntmetallen und Aluminium.

**Geschränkte und schräg geschärfte Verzahnung**
Schneller und mittelmäßig sauberer Schnitt zur Bearbeitung von allen Holzarten und Kunststoffen.

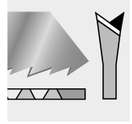


**Reguläre Verzahnung (auf Zug)**
Rauer und schneller Schnitt zur Bearbeitung von allen Holzarten, Plastik, Buntmetallen und Aluminium.

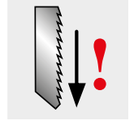
**Variable Zahnteilung**
Beispielsweise 10-14 Zähne pro Zoll (ZpZ). Anwendbar in Holz und Metall oder Holz mit Metallrückständen.



**Gewellte Verzahnung**
Feiner und sauberer Schnitt in Eisen, Stahl, Aluminium und Buntmetallen.



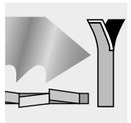
**Konisch geschliffenes Blatt und Zähne schräg geschärft**
Sehr sauberer und präziser Schnitt in allen Holzarten und Kunststoffen.



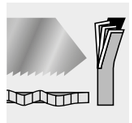
**Verzahnung auf Stoß**
Für sehr saubere und splitterfreie Oberflächenschnitte.

**M-Zahn**
Universell einsetzbares Sägeblatt für nahezu jedes Material. Schneller Schnitt, bis zu 2 Mal schneller als herkömmliche Verzahnungen. Lebensdauer bis zu 3 Mal höher als bei herkömmlichen Sägeblättern.

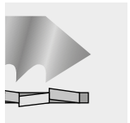
## TIPPS & TRICKS



**Verzahnung**
Es empfiehlt sich der Einsatz von fein verzahnten Blättern in dünnem Material sowie der Einsatz von groben Verzahnungen in dickem Material.



**Standzeit**
Um die Standzeit und Verschleißfestigkeit des Sägeblattes zu erhöhen, sollten gezielt Kühlmittel wie Schneidöl (für Stahl oder Metalle), Terpentin (für Aluminium), Wasser (für Kunststoffe oder Plexiglas) eingesetzt werden.



**Die richtige Zahnteilung**
Die Zahngeometrie sowie die Zahnteilung, die den Abstand der Zahnspitzen zueinander misst, bestimmen das Spanverhalten und den Sägefortschritt. 2-3 Zähne sollten permanent im Material arbeiten, nach dieser Faustregel ergibt sich auch die zu benutzende Zahnteilung.

## HELLER QUALITÄT FÜR DAUERHAFT GUTE ERGEBNISSE

Für Werkzeuge aus dem Hause Heller werden nur die besten Stahlqualitäten eingesetzt. Gleichzeitig wird auf eine präzise Verarbeitung Wert gelegt, die sich unter anderem in der geradlinigen Führung der Stich- & Säbelsägeblätter zeigt. Schließlich leisten sämtliche Heller Produkte einen Beitrag zur schnelleren und wirschaftlicheren Arbeit des Handwerkers.

4030

# STICHSÄGEBLÄTTER

**Profi-Stichsägeblätter: Schnell, präzise, langlebig.**

- ✔ **Für jede Anwendung das richtige Stichsägeblatt**
- ✔ Lieferbar in **diversen Materialien, Verzahnungen und Schliffen** für optimale Ergebnisse
- ✔ Auf **alle gängigen Maschinen** angepasst
- ✔ **Überlegene Leistung mit exakten Schnitten**

## HCS-STICHSÄGEBLATT

**Für Weichholz und Isomaterial 2-15 mm**

· 50 mm verzahnte Länge, 2,0 mm Zahnteilung
· Gewellt
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T119B VPE: 5 Art.-Nr.: 24011 6**

## HCS-STICHSÄGEBLATT

**Für saubere Schnitte in Material 3-30 mm**

· 75 mm verzahnte Länge, 2,5 mm Zahnteilung
· Konisch geschliffen, schräg geschärft
· Für saubere, schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T101B VPE: 5 Art.-Nr.: 24013 0**

## HCS-STICHSÄGEBLATT

**Grober, schneller Zuschnitt in Material 4-50 mm**

· 75 mm verzahnte Länge, 3,0 mm Zahnteilung
· Geschränkt
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T111C VPE: 5 Art.-Nr.: 24012 3**

## HCS-STICHSÄGEBLATT

**Grober, schneller Zuschnitt in Material 5-50 mm**

· 75 mm verzahnte Länge, 4,0 mm Zahnteilung
· Konisch geschliffen, schräg geschärft
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T101D VPE: 5 Art.-Nr.: 24014 7**

## HCS-STICHSÄGEBLATT

**Grober, schneller Zuschnitt in Material 5-50 mm**

· 75 mm verzahnte Länge, 4 mm Zahnteilung
· Schräg geschärft, geschränkt
· Für grobe, schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T144D VPE: 5 Art.-Nr.: 24015 4**

## HCS-STICHSÄGEBLATT

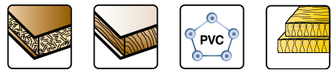
**Für groben Zuschnitt in dickem Material 8-65 mm**

· 105 mm verzahnte Länge, 4,0 mm Zahnteilung
· Schräg geschärft, geschränkt
· Für grobe, schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T344D VPE: 5 Art.-Nr.: 25802 9**

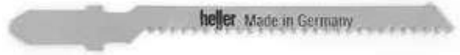
## HCS-STICHSÄGEBLATT

**Kurvensägeblatt für Weichholz und Isomaterial 2-15 mm**




· 50 mm verzahnte Länge, 2,0 mm Zahnteilung
· Gewellt
· Für Kurvenschnitte

**Ref.-Nr.: T119BO VPE: 5 Art.-Nr.: 24016 1**




## HCS-STICHSÄGEBLATT

**Saubere Schnitte, extra langes Blatt für Material 8-65 mm**

· 105 mm verzahnte Länge, 3,0 mm Zahnteilung
· Konisch geschliffen, schräg geschärft
· Für saubere Schnitte

**Ref.-Nr.: T301CD VPE: 5 Art.-Nr.: 25803 6**

## HCS-STICHSÄGEBLATT

**Saubere Schnittkante in Material 3-30 mm**

· 75 mm verzahnte Länge, 2,5 mm Zahnteilung
· Konisch geschliffen, schräg geschärft
· Für saubere Schnitte, Zahnung auf Stoß

**Ref.-Nr.: T101BR VPE: 5 Art.-Nr.: 24017 8**

## HCS-STICHSÄGEBLATT

**Dreifach geschliffene Verzahnung - sehr sauber und schnell in Material 5-60 mm**

· 91 mm verzahnte Länge, 2,5 mm Zahnteilung
· Konisch geschliffen, schräg geschärft
· Für saubere, schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T234X VPE: 5 Art.-Nr.: 25804 3**

## HCS-STICHSÄGEBLATT

**Kurvensägeblatt in Material 5-50 mm**

· 75 mm verzahnte Länge, 4,0 mm Zahnteilung
· Schräg geschärft, geschränkt
· Für schnelle Kurvenschnitte

**Ref.-Nr.: T244D VPE: 5 Art.-Nr.: 25801 2**

## HCS SZ STICHSÄGEBLATT

**Extra langes Sägeblatt für Holz 5-120 mm**

· 155 mm verzahnte Länge, 4,0 mm Zahnteilung
· Extra lang, geschliffen, schräg geschärft
· Für grobe, schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T744D VPE: 5 Art.-Nr.: 27634 4**

## BI-METALL STICHSÄGEBLATT

**Grobe, schnelle Schnitte in Material 5-50 mm**

· 75 mm verzahnte Länge, 4,0 mm Zahnteilung
· Extra lange Lebensdauer
· Schräg geschärft, geschränkt
· Für grobe, schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T144DF VPE: 5 Art.-Nr.: 24019 2**

## BI-METALL-STICHSÄGEBLATT

**Longlife – für schnelle Schnitte in Sandwichmaterial bis 80 mm**

· 105 mm verzahnte Länge, 2,0 mm Zahnteilung
· Gewellt
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T318BF VPE: 5 Art.-Nr.: 24005 5**

## BI-METALL STICHSÄGEBLATT

**Longlife - für saubere Schnitte in Material 3-30 mm**

· 75 mm verzahnte Länge, 2,5 mm Zahnteilung
· Konisch geschliffen, schräg geschärft
· Für saubere, schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T101BF VPE: 5 Art.-Nr.: 24018 5**

## BI-METALL-STICHSÄGEBLATT

**Longlife – flexibles Blatt in Plexiglas, Polycarbonat, Alu 2-20 mm**

· 75 mm verzahnte Länge, 2,5 mm Zahnteilung
· Konisch geschliffen, schräg geschärft
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T101A VPE: 5 Art.-Nr.: 24006 2**

## BI-METALL STICHSÄGEBLATT

**Speziell für Laminat 2,5-20 mm**

· 60 mm verzahnte Länge, 1,9 mm Zahnteilung
· Schräg geschärft
· Für saubere Schnitte, Zahnung auf Stoß

**Ref.-Nr.: T101AIF VPE: 5 Art.-Nr.: 25817 3**

## BI-METALL-STICHSÄGEBLATT

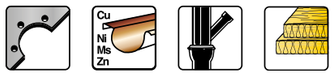
**Für dünne Bleche aus Stahl und rostfreiem Stahl 1,2-2 mm**

· 55 mm verzahnte Länge, 1,2 mm Zahnteilung
· Gewellt
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T118AF VPE: 5 Art.-Nr.: 24008 6**

## BI-METALL-STICHSÄGEBLATT

**Longlife - flexibles Blatt für Stahl 1-3 mm**




· 105 mm verzahnte Länge, 1,0 mm Zahnteilung
· Gewellt
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T318AF VPE: 5 Art.-Nr.: 24004 8**

## BI-METALL STICHSÄGEBLATT

**Longlife – für rostfreie Stähle, Alu und Bleche 2,5-6 mm**

· 55 mm verzahnte Länge, 2,0 mm Zahnteilung
· Gewellt
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T118BF VPE: 5 Art.-Nr.: 24009 3**

## BI-METALL-STICHSÄGEBLATT

**Speziell für Sandwichmaterial bis 120 mm im Fassadenbau**

· 155 mm verzahnte Länge, 1,0 mm Zahnteilung
· Gewellt
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T718AF VPE: 5 Art.-Nr.: 25816 6**

## HM-STICHSÄGEBLATT

**Für grobe Schnitte in Material 5-80 mm**

· 105 mm verzahnte Länge, 4,2 mm Zahnteilung
· HM-bestreut
· Für grobe Schnitte

**Ref.-Nr.: T341HM VPE: 3 Art.-Nr.: 25800 5**

## BI-METALL-STICHSÄGEBLATT

**Combo-Verzahnung für Holz mit Nägeln und Metall**

· 75 mm verzahnte Länge, 1,8-2,5 mm Zahnteilung
· Gewellt
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T111HF VPE: 5 Art.-Nr.: 25818 0**

## HSS-STICHSÄGEBLATT

**Schnelle, sauberste Oberflächenschnitte in Material 2-20 mm**

· 91 mm verzahnte Länge, 1,9 mm Zahnteilung
· Konisch geschliffen
· Für extrem schnelle & feine Schnitte

**Ref.-Nr.: T308B VPE: 5 Art.-Nr.: 27633 7**

## HM-STICHSÄGEBLATT

**Für NE-Metall / Edelstahl 2-5 mm**

· 50 mm verzahnte Länge, 1,1 mm Zahnteilung
· HM-Zähne
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T118EHM VPE: 3 Art.-Nr.: 25805 0**

## HSS-STICHSÄGEBLATT

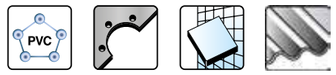
**Für Stahl, Buntmetall, Aluminium 2,5-6 mm**

· 55 mm verzahnte Länge, 2,0 mm Zahnteilung
· Gewellt
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T118B VPE: 5 Art.-Nr.: 24002 4**

## HM-STICHSÄGEBLATT

**Für Fliesen, Kalksandstein und Bleche 5-15 mm**

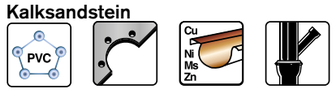



· 54 mm verzahnte Länge
· HM-bestreut
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T130Riff VPE: 3 Art.-Nr.: 24010 9**

## HSS-STICHSÄGEBLATT

**Für schnelle Schnitte in 3-15 mm Alu und 3-30 mm Kalksandstein**




· 75 mm verzahnte Länge, 3,0 mm Zahnteilung
· Geschränkt
· Für schnelle Schnitte

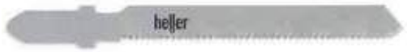
**Ref.-Nr.: T127D VPE: 5 Art.-Nr.: 24003 1**

## HSS-STICHSÄGEBLATT

**Für Kurvenschnitte in dünnen Blechen 1,2-2 mm**

· 55 mm verzahnte Länge, 1,2 mm Zahnteilung
· Gewellt
· Für Kurvenschnitte

**Ref.-Nr.: T218A VPE: 5 Art.-Nr.: 24007 9**




## HSS-STICHSÄGEBLATT

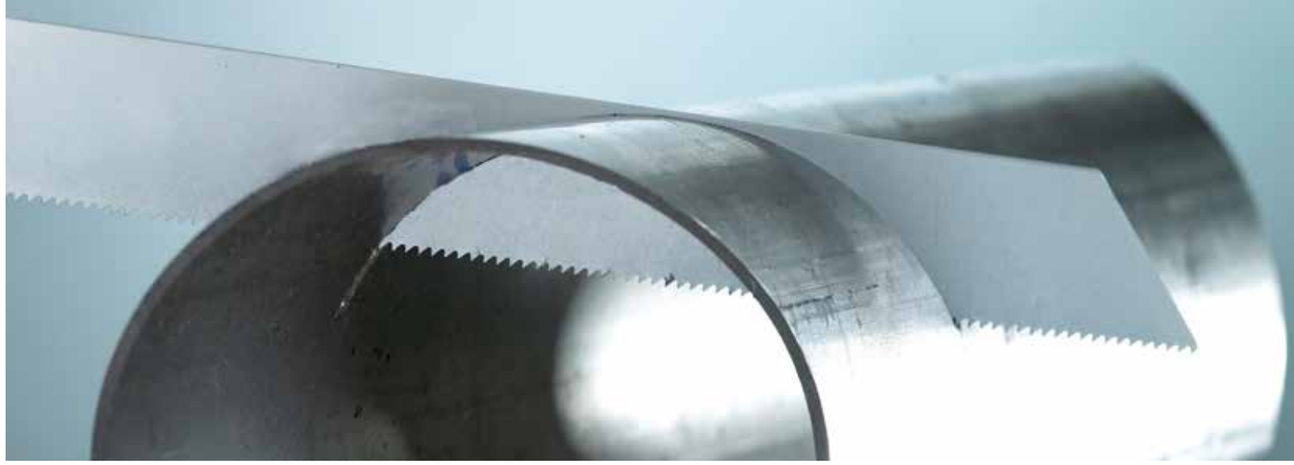
**Für dünne Bleche 1,2-2 mm**

· 55 mm verzahnte Länge, 1,2 mm Zahnteilung
· Gewellt
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: T118A VPE: 5 Art.-Nr.: 24001 7**

| Art. 4010159 | Blattart | Referenznummer | Material | mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27498 2 | HCS-Stichsägeblatt | T111C | Holz | 75 | 3,0 | 1 | = 5 |
| | HCS-Stichsägeblatt | T101B | Holz | 75 | 2,5 | 1 | |
| | HCS-Stichsägeblatt | T144D | Holz | 75 | 4,0 | 1 | |
| | HSS-Stichsägeblatt | T118A | Metall | 55 | 1,2 | 1 | |
| | HSS-Stichsägeblatt | T118 B | Metall | 55 | 2,0 | 1 | |





4040

# SÄBELSÄGEBLÄTTER

**Profi-Säbelsägeblätter: Schnell, präzise, langlebig.**

- ✓ **Für jede Anwendung das richtige Säbelsägeblatt**
- ✓ Lieferbar in **diversen Materialien, Verzahnungen und Schliffen** für optimale Ergebnisse
- ✓ Auf **alle gängigen Maschinen** angepasst
- ✓ **Überlegene Leistung mit exakten Schnitten**

## HCS SZ-SÄBELSÄGEBLATT

**Für Holz und Grünholz >175 mm**

· 130 mm verzahnte Länge, 3 Zähne pro Zoll
· Geschränkt
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: S617K VPE: 5 Art.-Nr.: 24045 1**

## HCS SZ-SÄBELSÄGEBLATT

**Für Holz, Kunststoff, Gipskarton 6-100 mm**

· 130 mm verzahnte Länge, 6 Zähne pro Zoll
· Geschränkt
· Für saubere Parallelschnitte

**Ref.-Nr.: S644D VPE: 5 Art.-Nr.: 24042 0**

## HCS SZ-SÄBELSÄGEBLATT

**Für Holz, Kunststoff, Gipskarton 6-100 mm**

· 280 mm verzahnte Länge, 6 Zähne pro Zoll
· Geschränkt
· Für saubere Parallelschnitte

**Ref.-Nr.: S1344D VPE: 5 Art.-Nr.: 24046 8**

## HCS SZ-SÄBELSÄGEBLATT

**Für Holz und Grünholz bis 100 mm**

· 280 mm verzahnte Länge, 3 Zähne pro Zoll
· Geschränkt
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: S1617K VPE: 5 Art.-Nr.: 24043 7**

## HCS SZ-SÄBELSÄGEBLATT

**Kurvensägeblatt für Weichholz und Isomaterial 2-15 mm**

· 220 mm verzahnte Länge, 4-5 Zähne pro Zoll
· Geschränkt
· Für schnelle Parallelschnitte

**Ref.-Nr.: S1531L VPE: 5 Art.-Nr.: 24044 4**

## HCS-WZ WELLE

**Wellenschliff-Blatt für Dämmstoffe**

· 280 mm Arbeitslänge
· Spezial-Wellenschliff
· Zuverlässiger Zuschnitt von Dämmstoffen

**Ref.-Nr.: S1213AWP VPE: 3 Art.-Nr.: 27635 1**

## BI-METALL-SZ SÄBELSÄGEBLATT

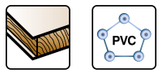
**Longlife – für gerade Schnitte in Holz und Kunststoff 6-100 mm**

· 130 mm verzahnte Länge, 6 Zähne pro Zoll
· Geschränkt
· Für saubere, schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: S611DF VPE: 5 Art.-Nr.: 25806 7**

## BI-METALL SZ-SÄBELSÄGEBLATT

**Longlife – für Demontage und Rettungsarbeiten (>100 / <190 mm)**




· 205 mm verzahnte Länge, 6 Zähne pro Zoll
· Geschränkt
· Für saubere, grobe Schnitte

**Ref.-Nr.: S1110DF VPE: 5 Art.-Nr.: 25810 4**

## BI-METALL WZ-SÄBELSÄGEBLATT

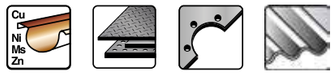
**Longlife – für Bleche und Stahl >1,2 mm**

· 80 mm verzahnte Länge, 24 Zähne pro Zoll
· Gewellt
· Für saubere, grobe Schnitte

**Ref.-Nr.: S522AF VPE: 5 Art.-Nr.: 24047 5**

## BI-METALL WZ-SÄBELSÄGEBLATT

**Longlife – für Bleche und Stahl >1,2 mm**




· 130 mm verzahnte Länge, 24 Zähne pro Zoll
· Geschränkt
· Für saubere, grobe Schnitte

**Ref.-Nr.: S922AF VPE: 5 Art.-Nr.: 24048 2**

## BI-METALL WZ-SÄBELSÄGEBLATT

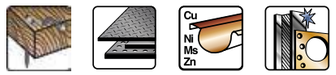
**Für Demontage und Rettungsarbeiten in Stahl >3 mm**

· 205 mm verzahnte Länge, 10 Zähne pro Zoll
· Gewellt
· Für saubere, grobe Schnitte

**Ref.-Nr.: S1120CF VPE: 5 Art.-Nr.: 25809 8**

## BI-METALL WZ-SÄBELSÄGEBLATT

**Schnellste Schnitte und höchste Lebendauer durch M-Verzahnung**

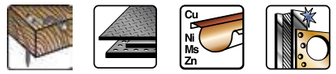



· 180 mm verzahnte Länge, M-Zahn
· Geschränkt
· Für saubere, grobe Parellelschnitte

**VPE: 5 Art.-Nr.: 25814 2**

## BI-METALL WZ-SÄBELSÄGEBLATT

**Schnellste Schnitte und höchste Lebendauer durch M-Verzahnung**




· 130 mm verzahnte Länge, M-Zahn
· Geschränkt
· Für saubere, grobe Parallelschnitte

**VPE: 5 Art.-Nr.: 25815 9**

## BI-METALL WZ-SÄBELSÄGEBLATT

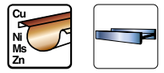
**Longlife – Universalblatt für Stahl, rostfreien Stahl und Buntmetall 1,5-2,5 mm**

· 180 mm verzahnte Länge, 18 Zähne pro Zoll
· Gewellt
· Für saubere, grobe Schnitte

**Ref.-Nr.: S1122EF VPE: 5 Art.-Nr.: 24039 0**

## BI-METALL WZ-SÄBELSÄGEBLATT

**Longlife – Universalblatt für Stahl, rostfreien Stahl und Buntmetall 2,5-3,5 mm**




· 130 mm verzahnte Länge, 14 Zähne pro Zoll
· Gewellt
· Für saubere, grobe Schnitte

**Ref.-Nr.: S922BF VPE: 5 Art.-Nr.: 24036 9**

## BI-METALL-SZ SÄBELSÄGEBLATT

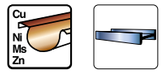
**Longlife – Universalblatt für Stahl, rostfreien Stahl und Buntmetall 3,5-5 mm**

· 260 mm verzahnte Länge, 10 Zähne pro Zoll
· Geschränkt
· Für saubere, grobe Schnitte

**Ref.-Nr.: S1211H VPE: 5 Art.-Nr.: 24040 6**

## BI-METALL WZ-SÄBELSÄGEBLATT

**Longlife – Universalblatt für Stahl und rostfreien Stahl 1,5-2,5 mm**




· 130 mm verzahnte Länge, 18 Zähne pro Zoll
· Gewellt
· Für saubere, grobe Schnitte

**Ref.-Nr.: S922EF VPE: 5 Art.-Nr.: 24037 6**

## BI-METALL-SZ SÄBELSÄGEBLATT

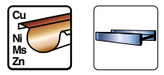
**Longlife-Universalblatt für Stahl, rostfreien Stahl und Buntmetall 3,5-5 mm**

· 130 mm verzahnte Länge, 10 Zähne pro Zoll
· Geschränkt
· Für saubere, grobe Schnitte

**Ref.-Nr.: S922HF VPE: 5 Art.-Nr.: 24041 3**

## BI-METALL WZ-SÄBELSÄGEBLATT

**Longlife – Universalblatt für Stahl, rostfreien Stahl und Buntmetall 2,5-3,5 mm**




· 180 mm verzahnte Länge, 14 Zähne pro Zoll
· Gewellt
· Für saubere, grobe Schnitte

**Ref.-Nr.: S1122BF VPE: 5 Art.-Nr.: 24038 3**

## BI-METALL SÄBELSÄGEBLATT

**Twincut-Verzahnung für höhere Härte in Material 2-10 mm**

· 130 mm verzahnte Länge, 10-14 Zähne pro Zoll
· Twincut® Verzahnung, Doppelschnitt, extra hart
· Top Standzeit, gute Führung, schneller Schnitt

**VPE: 5 Art.-Nr.: 27636 8**

## BI-METALL SÄBELSÄGEBLATT

**Twincut-Verzahnung für höhere Härte in Material 2-10 mm**

· 205 mm verzahnte Länge, 10-14 Zähne pro Zoll
· Twincut® Verzahnung, Doppelschnitt, extra hart
· Top Standzeit, gute Führung, schneller Schnitt

**Ref.-Nr.: S123XF VPE: 5 Art.-Nr.: 27637 5**

## BI-METALL-SZ SÄBELSÄGEBLATT

**Combo-Verzahnung für Holz mit Nägeln und Metall sowie Paletten**

· 205 mm verzahnte Länge, 10-14 Zähne pro Zoll
· Geschränkt
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: S1122VF VPE: 2 Art.-Nr.: 25808 1**

## BI-METALL-SZ SÄBELSÄGEBLATT

**Extra hohes Blatt für perfekte Schnittführung in dicken Materialien**

· 205 mm verzahnte Länge, 10-14 Zähne pro Zoll
· Höhe von 25 mm
· Hohes Blatt für perfekte Schnittführung

**Ref.-Nr.: S1136BEF VPE: 5 Art.-Nr.: 27640 5**

## BI-METALL-SZ SÄBELSÄGEBLATT

**Combo-Verzahnung für Holz mit Nägeln und Metall sowie Paletten**

· 130 mm verzahnte Länge, 10-14 Zähne pro Zoll
· Geschränkt
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: S922VF VPE: 5 Art.-Nr.: 25811 1**

## BI-METALL SÄBELSÄGEBLATT

**Twincut-Verzahnung für höhere Härte in Material 2-10 mm**

· 260 mm verzahnte Länge, 10-14 Zähne pro Zoll
· Twincut® Verzahnung, Doppelschnitt, extra hart
· Top Standzeit, gute Führung, schneller Schnitt

**VPE: 5 Art.-Nr.: 28050 1**

## HM-SÄBELSÄGEBLATT

**Spezialblatt für Inox, GFK, CFK, Epoxy, Plexiglas, mit HM-Zahnleiste**

· 95 mm verzahnte Länge, 18 Zähne pro Zoll
· HM-Zähne
· Für saubere Schnitte

**Ref.-Nr.: S518EHM VPE: 2 Art.-Nr.: 25812 8**

## BI-METALL-SZ SÄBELSÄGEBLATT

**Combo-Verzahnung für Holz mit Nägeln und Metall sowie Paletten**

· 260 mm verzahnte Länge, 10-14 Zähne pro Zoll
· Geschränkt
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: S1222VF VPE: 5 Art.-Nr.: 25807 4**

## HM-SÄBELSÄGEBLATT

**Für Hartholz, Gasbeton, GFK, CFK**

· 280 mm verzahnte Länge, 3 Zähne pro Zoll
· Zähne geschränkt und Hartmetall-bestückt
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: S1241HM VPE: 1 Art.-Nr.: 27639 9**

## HM-SÄBELSÄGEBLATT

**Longlife - für Stahlgussrohre, Backstein, Fliesen**

· 210 mm verzahnte Länge
· HM-bestreut
· Für schnelle Schnitte

**Ref.-Nr.: S1130Riff VPE: 2 Art.-Nr.: 25813 5**

## HM-SÄBELSÄGEBLATT

**Extra hohes Blatt für Gasbeton**

· 430 mm verzahnte Länge, 35 Zähne
· Zähne geschränkt & Hartmetall-bestückt
· Für schnelle Schnitte

**VPE: 1 Art.-Nr.: 27638 2**

## SÄBELSÄGEBLÄTTER SATZ

| Art. 4010159- | Blattart | Referenznummer | Material | mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27499 9 | HCS SZ-Säbelsägeblatt | S644D | Holz | 130 | 6 | 1 | = 5 |
| | HCS SZ-Säbelsägeblatt | S1531L | Holz | 220 | 4-5 | 1 | |
| | Bi-Metall WZ-Säbelsägeblatt | S922BF | Metall | 130 | 14 | 1 | |
| | Bi-Metall WZ-Säbelsägeblatt | S1122BF | Metall | 180 | 14 | 1 | |
| | Bi-Metall SZ-Säbelsägeblatt | S1122V | Universal | 205 | 10-14 | 1 | |

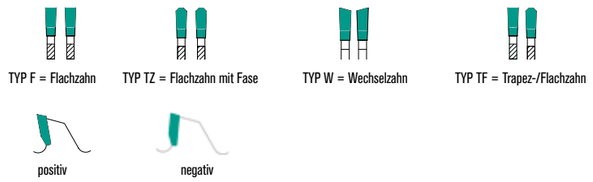
## SÄBELSÄGEBLÄTTER MULTIPACK

| Art. 4010159- | Blattart | Referenznummer | Material | mm | mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27903 1 | Bi-Metall Säbelsägeblatt | S922VF | Universal | 130 | 10-14 | 20 |

# 4010/4011/4012/4013/4015 SPEED BLADES
# PROFI-KREISSÄGEBLÄTTER

**Zuverlässig, sicher, langlebig, schnell – Qualität Made in Germany**

- **Mit Präzisionsschliff** für saubere Längs- und Querschnitte
- **Extrem langlebig, sicher und schnell** durch induktionsgelötete Hartmetallzähne
- **Für eine Vielzahl von Materialien**
- **Kompatibel mit Sägen aller Hersteller**



SPEED LIFETIME

DP

SPEED LIFETIME

★★★ Weichholz ★★★ Hartholz ★★★ PVC

★★★ Faserzement ★★★ Gasbeton ★★★ Gipskarton

| Art. 4010159- | Beschreibung | Ø | | Ø | Zahnzahl/ Zahnform/ Zahnteilung |
|---|---|---|---|---|---|
| 29553 6 | Akku-Handkreissäge | 136 | 1,6 | 20 | 18W (g) |
| 29554 3 | Akku-Handkreissäge | 136 | 1,6 | 20 | 36W (f) |
| 29555 0 | Akku-Handkreissäge | 160 | 1,6 | 20 | 18W (g) |
| 29556 7 | Akku-Handkreissäge | 160 | 1,6 | 20 | 36W (f) |
| 29557 4 | Akku-Handkreissäge | 165 | 1,8 | 20 | 18W (g) |
| 29558 1 | Akku-Handkreissäge | 165 | 1,8 | 20 | 36W (f) |
| 29559 8 | Akku-Handkreissäge | 184 | 1,8 | 20 | 18W (g) |
| 29560 4 | Akku-Handkreissäge | 184 | 1,8 | 20 | 36W (f) |
| 29561 1 | Handkreissäge | 160 | 2,6 | 20 | 18W (w) |
| 29562 8 | Handkreissäge | 160 | 2,6 | 20 | 36W (f) |
| 29563 5 | Handkreissäge | 160 | 2,6 | 20 | 48W (x) |
| 29564 2 | Handkreissäge | 165 | 2,6 | 20 | 24W (w) |
| 29565 9 | Handkreissäge | 165 | 2,6 | 20 | 36W (f) |
| 29745 5 | Handkreissäge | 165 | 2,8 | 20 | 52TF neg (x) |
| 29566 6 | Handkreissäge | 190 | 2,6 | 30 | 16F (g) |
| 29567 3 | Handkreissäge | 190 | 2,6 | 30 | 30W (f) |
| 29568 0 | Handkreissäge | 190 | 2,8 | 30 | 40W (x) |
| 29746 2 | Handkreissäge | 190 | 2,8 | 30 | 54TF (x) |
| 29569 7 | Handkreissäge | 210 | 2,8 | 30 | 16W (g) |
| 29570 3 | Handkreissäge | 210 | 2,6 | 30 | 30W (f) |
| 29571 0 | Handkreissäge | 210 | 2,6 | 30 | 40W (x) |
| 29572 7 | Handkreissäge | 230 | 3 | 30 | 20F (g) |
| 29573 4 | Handkreissäge | 230 | 3 | 30 | 36W (f) |
| 29574 1 | Handkreissäge | 230 | 3 | 30 | 48W (x) |
| 29747 9 | Handkreissäge | 235 | 3 | 30 | 20W (g) |
| 29748 6 | Handkreissäge | 235 | 3 | 30 | 36W (f) |

| Art. 4010159- | Beschreibung | Ø | | Ø | Zahnzahl/ Zahnform/ Zahnteilung |
|---|---|---|---|---|---|
| 29575 8 | Kappsäge | 216 | 2,8 | 30 | 48W neg (f) |
| 29576 5 | Kappsäge | 216 | 3 | 30 | 60W neg (x) |
| 29577 2 | Kappsäge | 250 | 3,2 | 30 | 48W neg (f) |
| 29578 9 | Kappsäge | 250 | 3,2 | 30 | 60W neg (x) |
| 29749 3 | Kappsäge | 305 | 3,2 | 30 | 60W neg (x) |
| 29579 6 | Tischkreissäge | 300 | 3,2 | 30 | 20TZ (b) |
| 29580 2 | Tischkreissäge | 315 | 3,2 | 30 | 20TZ (b) |
| 29581 9 | Tischkreissäge | 350 | 3,5 | 30 | 24TZ (b) |
| 29582 6 | Tischkreissäge | 400 | 3,8 | 30 | 28TZ (b) |
| 29583 3 | Tischkreissäge | 450 | 4 | 30 | 32TZ (b) |
| 29584 0 | Tischkreissäge | 250 | 3,2 | 30 | 42W (w) |
| 29585 7 | Tischkreissäge | 250 | 3,2 | 30 | 60W (f) |
| 29586 4 | Tischkreissäge | 250 | 3,2 | 30 | 80W (x) |
| 29587 1 | Tischkreissäge | 300 | 3,2 | 30 | 48W (w) |
| 29588 8 | Tischkreissäge | 300 | 3,2 | 30 | 72W (f) |
| 29645 8 | Reduzierringe | 20 | | 10 | |
| 29643 4 | Reduzierringe | 20 | | 16 | |
| 29644 1 | Reduzierringe | 30 | | 20 | |
| 29644 1 | Reduzierringe | 30 | | 20 | |
| 29646 5 | Reduzierringe | 30 | | 25,4 | |

| Art. 4010159- | Beschreibung | Ø | | Ø | Zahnzahl/ Zahnform/ Zahnteilung |
|---|---|---|---|---|---|
| 29750 9 | Kreissägeblatt, DP | 160 | 2,2 | 20 | 4TZ |
| 29751 6 | Kreissägeblatt, DP | 190 | 2,2 | 30 | 4TZ |
| 29752 3 | Kreissägeblatt, DP | 216 | 2,4 | 30 | 8TZ |

## MATERIALEIGNUNG

| W-neg | W-neg | DP | W | W | W | W | TZ | TF | W | W | W | F | DP | W | W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x | f | g | x | f | w | g | b | x | x | f | w | g | g | f | g | Zahn (g = grob, w = wenig, f = fein, x = extra fein, b = Bau) |
| | • | | • | • | | | • | | | • | • | • | | | • | Massivholz, längs |
| • | • | | • | • | • | | • | | • | • | | | | • | | Massivholz, quer |
| | • | | | | • | • | | • | | • | • | • | | | • | Mehrschicht-Massivplatte, längs |
| • | • | | • | • | • | | | • | • | • | | | | • | | Mehrschicht-Massivplatte, quer |
| | • | | | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | Massivholzplatte, längs |
| • | • | | • | • | • | | • | • | • | • | | | | • | | Massivholzplatte, quer |
| • | | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | Tischlerplatten (ST) |
| | | | • | | • | | | • | • | | | | | | | Stäbchenplatte (STAE) |
| • | | | • | | | | | • | • | | | | | | | Spanplatte (FPY) |
| • | | | | | | | | • | • | | | | | | | PA, PMMA >10mm, CPL, OSB, Trespa, GFK, CFK |
| • | | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | MDF, HDF, Multiplex |
| | | | • | • | • | • | | | | | | | | | | Weichfaser-Dämmplatten (HFD) |
| • | | | | | | | | • | | | | | | | | High Pressure Laminate, Resopal (HPL) |
| | | | | • | • | | | | • | | | | | | | Furniere aller Art (FU) |
| | • | | | | | | | | | • | • | | | | | PE, PA, PU > 10mm |
| • | | | | | | • | | | • | | | | | | | PE, PU, PVC, PP, PC < 10mm |
| | • | | | | | | | | | • | | | | | | PVC, PP, PC > 10mm |
| | | | | | | • | | | | | | | | | | ABS < 6mm |
| • | • | | | | | | | | • | • | | | | | | ABS > 6mm |
| | | • | | | | | | | | | | | • | | | Faserzemet, Gasbeton, Gipskarton, Fermacell |

# 4002 STARLOCK BLADES
# OSZILLIERENDE WERKZEUGE

**Sägen, Schneiden, Schaben mit dem neuen Starlock-Anschluss - Hightech Werkzeuge für Profis**

- ✔ **Umfassendes Sortiment für diverse Materialien**
  Holz, Metall, Stahl, Stein, Aluminium, Kupfer, Beton, Gips sowie Kunststoffe, Silikon, etc.
- ✔ **Extrem hohe Standzeit** in Profiqualität
- ✔ **Verschiedene Formen und Verzahnungen** für unterschiedliche Aufgaben
- ✔ **Als Säge, Schaber & Messer** zur optimalen Nutzung der Multitools
- ✔ **Mit original Starlock Anschluss,** optimal für Bosch und Fein Starlock Multitools
- ✔ Das patentierte Starlock System garantiert **optimale Kraftübertragung und einfachstes Ein- und Ausspannen der Werkzeuge**

SPEED ■■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■■■

## Anwendungsbeispiele:

**HCS Holz & Kunststoff Säge, 50 x 35 mm**
Holz, Gips und Kunststoff. Hohe Geschwindigkeit.
Art.-Nr. 29530 7 & 29531 4

**HCS Holz & Kunststoff Säge gebogen, 50 x 65 mm**
Holz, Gips und Kunststoff. Hohe Geschwindigkeit.
Art.-Nr. 29532 1 & 29533 8

**BIM Holz & Nägel Säge, 30 x 10 mm**
Holz, Gips und Kunststoff. Hohe Geschwindigkeit.
Art.-Nr. 29534 5 & 29535 2

**BIM Holz & Nägel Säge, 50 x 35 mm**
Holz, Gips und Kunststoff. Hohe Geschwindigkeit.
Art.-Nr. 29536 9

**BIM Holz & Nägel Säge, 50 x 65 mm**
Holz, Gips und Kunststoff. Hohe Geschwindigkeit.
Art.-Nr. 29537 6

**BIM Holz Präzisionssäge, 50 x 35 mm**
Japan-Verzahnung. Holz, Gips und weicher Kunststoff.
Art.-Nr. 29538 3

**BIM Holz Präzisionssäge, 50 x 65 mm**
Japan-Verzahnung. Holz, Gips und weicher Kunststoff.
Art.-Nr. 29539 0 & 29540 6

**BIM Metall- & Holzsäge, 50 x 28 mm**
Wellen-Universalzahn. Stahlblech, Aluminium, Kupfer, Holz, Gips, Kunststoff. Hohe Geschwindigkeit.
Art.-Nr. 29541 3 & 29542 0

**BIM Metall- & Holzsäge, 50 x 44 mm**
Wellen-Universalzahn. Stahlblech, Aluminium, Kupfer, Holz, Gips, Kunststoff. Hohe Geschwindigkeit.
Art.-Nr. 29543 7 & 29544 4

**BIM Feinmetallsäge, 50 x 30 mm**
Feinverzahnung, Stahlblech, Aluminium, Kupfer, GFK. Besonders präzise.
Art.-Nr. 29545 1

**HCS Weichmaterial Säge, 50 x 65 mm**
Für alle weichen Materialien. Segmentiert, ideal für Ecken und Kanten.
Art.-Nr. 29546 8

**TC Hartmaterial Säge, 75 x 2,2 mm**
Zum Austrennen von Fliesenfugen und Schlitzen von Putz und Porenbeton. Segmentiert, ideal für Ecken und Kanten.
Art.-Nr. 29547 5

**Diamant-Sägeblatt**
Zum Austrennen von Marmor-, Epoxidharz- und Trassfugen sowie Zement
Art.-Nr. 29726 4

**3fach Schneider**
Für Teppiche, Kunststoffe, Karton, Teerpappe, etc..
Dreifach Schneidklinge
Art.-Nr. 29548 2

**Spachtel, stabil, 34 x 50 x 0,8 mm**
Stabiler Spachtel zum Entfernen von Kleber, Farbe, Teppich, Beschichtungen.
Art.-Nr. 29549 9

**Schleifblock - Dreiecksform, 95 mm**
Art.-Nr. 29550 5



# KOMPATIBEL MIT DEN MASCHINEN FOLGENDER HERSTELLER:

- ✔ FEIN MultiTalent *
- ✔ FEIN MultiMaster *
- ✔ FEIN SuperCut *
- ✔ Bosch OIS + Starlock *
- ✔ Bosch Starlock Plus & Max *
- ✔ Craftsman *
- ✔ Hitachi *
- ✔ Makita *
- ✔ Metabo *
- ✔ Milwaukee *
- ✔ Ridgid *
- ✔ Rockwell *
- ✔ Ryobi *
- ✔ Skil *

* eingetragene Warenzeichen

# SORTIMENT

| Art. 4010159- | Artikelname | Größe in mm | Material | |
|---|---|---|---|---|
| 29530 7 | HCS Holz & Kunststoff Säge | 50 x 35 | Holz & Kunststoff | 1 |
| 29531 4 | HCS Holz & Kunststoff Säge | 50 x 35 | Holz & Kunststoff | 3 |
| 29532 1 | HCS Holz & Kunststoff Säge C | 50 x 65 | Holz & Kunststoff | 1 |
| 29533 8 | HCS Holz & Kunststoff Säge C | 50 x 65 | Holz & Kunststoff | 3 |
| 29534 5 | BIM Holz & Nägel Säge | 30 x 10 | Holz & Nägel | 1 |
| 29535 2 | BIM Holz & Nägel Säge | 30 x 10 | Holz & Nägel | 3 |
| 29536 9 | BIM Holz & Nägel Säge | 50 x 35 | Holz & Nägel | 1 |
| 29537 6 | BIM Holz & Nägel Säge | 50 x 65 | Holz & Nägel | 1 |
| 29538 3 | BIM Holz Präzisionssäge | 50 x 35 | Holz Präzision | 1 |
| 29539 0 | BIM Holz Präzisionssäge | 50 x 65 | Holz Präzision | 1 |
| 29540 6 | BIM Holz Präzisionssäge | 50 x 65 | Holz Präzision | 3 |
| 29541 3 | BIM Metall und Holz Säge | 50 x 28 | Metall & Holz | 1 |
| 29542 0 | BIM Metall und Holz Säge | 50 x 28 | Metall & Holz | 3 |
| 29543 7 | BIM Metall und Holz Säge | 50 x 44 | Metall & Holz | 1 |
| 29544 4 | BIM Metall und Holz Säge | 50 x 44 | Metall & Holz | 3 |
| 29545 1 | BIM Feinmetallsäge | 50 x 30 | Feinmetall | 1 |
| 29546 8 | HCS Weichmaterial Säge | 85 | Weiche Materialien | 1 |
| 29547 5 | TC Hartmaterial Säge | 75 x 2,2 | Fugen & Harte Materialien | 1 |
| 29726 4 | Diamant-Sägeblatt | 75 x 2,2 | Marmor, Epoxidharz, Fugen Zement | 1 |
| 29548 2 | 3fach Schneider | 41 x 41 | Teppiche, PVC | 1 |
| 29549 9 | Spachtel, stabil | 34 x 50 x 0,8 | Kleber | 1 |
| 29550 5 | Schleifblock - Dreiecksform | 95 | Schleifen | 1 |

# 4000 QUALITY BLADES
# WERKZEUGE FÜR MULTITOOLS

**Das Multifunktionszubehör für oszillierende Werkzeuge in Profiqualität**

- ✔ Lieferbar für **alle gebräuchlichen Systeme und Maschinen: UN und SuperCut**
- ✔ **Umfassendes Sortiment** für Holz, Metall, Stein und Beton sowie Kunststoffe und Silikon
- ✔ **Sehr hohe Standzeiten** durch präzise Verarbeitung und hochwertiges Material

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■□

**HELLER-TV** TUTORIALS
www.heller-tools.de/de/heller-tv

### Kompatibilität UN Anschluss:

**Marke | Maschine**
- Bosch Type GOP 250 CE | GOP SCE Prof GOP 10,8 V-Li | GOP 300
- Bosch Type PMF 180 | PMF 10,8 Li PMF 190E |PMF 250 CES
- Einhell. Type BT-MG 180 v Li-ion | BT-MG 220 E
- Fein Multimaster Type FMM 250 Q | AFMM 14
- Ferm Shaper Type OTM 1003 model FOT-180 | OTM 1001
- Hitachi CV18DBL(W4)-EX
- Makita Multitool Type BTM40Z, DTM41RMJX3
- MasterCraft
- Metabo MT18LTX
- Milwaukee Multitool. Type C12MT
- Parkside PMFW 280 A2
- Ridgid Jobmax
- Ryobi RMT1801M
- Skill 1150
- Würth Multitool

### Kompatibilität SC Anschluss:

**Marke | Maschine**
- Fein SuperCut Type FSC 2.0 | 400 Watt
- Festool OS400 EQ





## SÄGEBLATT
### HOLZ - UNIVERSAL

HCS Blatt mit wechselnder Verzahnung für Holz, Gips und Kunststoffe.

| Art. 4010159- | Anschluss | mm | mm | heller |
|---|---|---|---|---|
| 28927 6 | UN04 | 34 | 40 | 1 |
| 28928 3 | UN04 | 34 | 40 | 3 |
| 28929 0 | UN04 | 34 | 40 | 11 |
| 28930 6 | UN08 | 65 | 42 | 1 |
| 28931 3 | UN08 | 65 | 42 | 3 |
| 28932 0 | UN08 | 65 | 42 | 11 |

## SÄGEBLATT
### HOLZ - SUPERCUT

HCS Blatt mit wechselnder Verzahnung für Holz, Gips und Kunststoffe.

| Art. 4010159- | Anschluss | mm | mm | heller |
|---|---|---|---|---|
| 28949 8 | SC04 | 34 | 40 | 1 |
| 28950 4 | SC04 | 34 | 40 | 3 |
| 28951 1 | SC04 | 34 | 40 | 11 |
| 28973 3 | SC08 | 65 | 42 | 1 |
| 28952 8 | SC08 | 65 | 42 | 3 |
| 28953 5 | SC08 | 65 | 42 | 11 |

## SÄGEBLATT
### HOLZ (PRÄZISION) - UNIVERSAL

HCS Blatt mit wechselnder Verzahnung für Holz, Gips und Kunststoffe.

| Art. 4010159- | Anschluss | mm | mm | heller |
|---|---|---|---|---|
| 28933 7 | UN06 | 34 | 40 | 1 |
| 28934 4 | UN06 | 34 | 40 | 3 |
| 28935 1 | UN06 | 34 | 40 | 11 |

## SÄGEBLATT
### HOLZ (PRÄZISION) - SUPERCUT

HCS Blatt mit wechselnder Verzahnung für Holz, Gips und Kunststoffe.

| Art. 4010159- | Anschluss | mm | mm | heller |
|---|---|---|---|---|
| 28974 0 | SC06 | 34 | 40 | 1 |
| 28954 2 | SC06 | 34 | 40 | 3 |
| 28955 9 | SC06 | 34 | 40 | 11 |

# SÄGEBLATT
## HOLZ, METALL - UNIVERSAL

Bimetall Blatt für Holz, Kunststoffe, Nägel, Kupfer und Aluminium sowie Profile.

| Art. 4010159- | Anschluss | mm | mm | heller |
|---|---|---|---|---|
| 28936 8 | UN11 | 45 | 60 | 1 |
| 28937 5 | UN11 | 45 | 60 | 3 |
| 28938 2 | UN11 | 45 | 60 | 11 |
| 28972 6 | UN15 | 28 | 60 | 1 |
| 28939 9 | UN15 | 28 | 40 | 3 |
| 28940 5 | UN15 | 28 | 40 | 11 |

# SÄGEBLATT
## HOLZ, METALL - SUPERCUT

Bimetall Blatt für Holz, Kunststoffe, Nägel, Kupfer und Aluminium sowie Profile.

| Art. 4010159- | Anschluss | mm | mm | heller |
|---|---|---|---|---|
| 28956 6 | SC11 | 45 | 60 | 1 |
| 28957 3 | SC11 | 45 | 60 | 3 |
| 28958 0 | SC11 | 45 | 60 | 11 |
| 28959 7 | SC15 | 28 | 60 | 1 |
| 28960 3 | SC15 | 28 | 60 | 3 |
| 28961 0 | SC15 | 28 | 60 | 11 |

# SEGMENTSÄGEBLATT
## HOLZ, METALL - UNIVERSAL

Bimetall Blatt für Holz, Kunststoffe, Nägel, Kupfer und Aluminium sowie Profile.

| Art. 4010159- | Anschluss | mm | mm | heller |
|---|---|---|---|---|
| 28941 2 | UN20 | 88 | | 1 |

# SEGMENTSÄGEBLATT
## HOLZ, METALL

Bimetall Blatt für Holz, Kunststoffe, Nägel, Kupfer und Aluminium sowie Profile.

| Art. 4010159- | Anschluss | mm | mm | heller |
|---|---|---|---|---|
| 28962 7 | SC20 | 88 | | 1 |

# RASPEL DREIECKSFORM
## BETON, STEIN - UNIVERSAL

Karbidfeile aus Blaustein für Kitt, Mörtel, Stein und Holz.

| Art. 4010159- | Anschluss | mm | heller |
|---|---|---|---|
| 28942 9 | UN40 | 80 | 1 |

# SEGMENTMESSER
## UNIVERSAL

Diamantwerkzeug für feine Arbeiten z.B. in Fliesen und Mauerstein.
Zur Entfernung von hartnäckiger Farbe, Kleber, Teppich, Fliesenkleber und Unterbodenschutz aus nichtrostendem Stahl.

| Art. 4010159- | Eignung | Anschluss | mm | heller |
|---|---|---|---|---|
| 28943 6 | Beton, Stein | UN35 | 58 | 1 |
| 28944 3 | Dichtungen | UN70 | 52 | 1 |

# RASPEL DREIECKSFORM
## BETON, STEIN - SUPERCUT

Karbidfeile aus Blaustein für Kitt, Mörtel, Stein und Holz.

| Art. 4010159- | Anschluss | mm | heller |
|---|---|---|---|
| 28963 4 | SC40 | 80 | 1 |

# SEGMENTMESSER
## SUPERCUT

Diamantwerkzeug für feine Arbeiten z.B. in Fliesen und Mauerstein.
Zur Entfernung von hartnäckiger Farbe, Kleber, Teppich, Fliesenkleber und Unterbodenschutz aus nichtrostendem Stahl.

| Art. 4010159- | Eignung | Anschluss | mm | heller |
|---|---|---|---|---|
| 28964 1 | Beton, Stein | SC35 | 58 | 1 |
| 28965 8 | Dichtungen | SC70 | 52 | 1 |

## **SEGMENTSÄGEBLATT** DICHTUNGEN, HOLZ, METALL - UNIVERSAL

Besonders gut zur Entfernung alter Butylen Kleber. Aus nichtrostendem Stahl.

| Art. 4010159- | Anschluss | mm | heller |
|---|---|---|---|
| 28945 0 | UN73 | 60 | 1 |

## **SEGMENTSÄGEBLATT** DICHTUNGEN, HOLZ, METALL - SUPERCUT

Besonders gut zur Entfernung alter Butylen Kleber. Aus nichtrostendem Stahl.

| Art. 4010159- | Anschluss | mm | heller |
|---|---|---|---|
| 28966 5 | SC73 | 60 | 1 |

## **SCHLEIFPLATTEN DREI-ECKSFORM** UNIVERSAL

Mit Velcro zur Nutzung mit Schleifpapieren.

| Art. 4010159- | Anschluss | mm | heller |
|---|---|---|---|
| 28946 7 | UN52 | 93 | 1 |

## **SCHLEIFPLATTEN DREI-ECKSFORM** SUPERCUT

Mit Velcro zur Nutzung mit Schleifpapieren.

| Art. 4010159- | Anschluss | mm | heller |
|---|---|---|---|
| 28967 2 | SC52 | 93 | 1 |

## **SÄGEBLATT SATZ** HOLZ - UNIVERSAL

| Art. 4010159- | | mm | | heller |
|---|---|---|---|---|
| 28947 4 | | UN93 | 5xUN04-6xUN06 | 11 |

## **SÄGEBLATT SATZ** HOLZ - SUPERCUT

| Art. 4010159- | | mm | | heller |
|---|---|---|---|---|
| 28968 9 | | SC93 | 5xSC04-6xSC06 | 11 |

## **SÄGEBLATT SATZ** HOLZ, METALL - UNIVERSAL

| Art. 4010159- | | mm | heller |
|---|---|---|---|
| 28948 1 | UN92 | 1xUN04, 1xUN06, 1xUN08, 1xUN11 | 4 |

## **SÄGEBLATT SATZ** HOLZ, METALL - SUPERCUT

| Art. 4010159- | | mm | heller |
|---|---|---|---|
| 28969 6 | SC92 | 1xSC04, 1xSC06, 1xSC08, 1xSC11 | 4 |

## **SCHLEIFBLÄTTER** SUPERCUT/UNIVERSAL

| Art. 4010159- | mm ⌀ | heller |
|---|---|---|
| 28991 7 | 80 | 10 |
| 28992 4 | 120 | 10 |
| 28993 1 | 240 | 10 |

# 4201 TORSION & IMPACT BITS

**2 in 1: Torsion und Impact in einem Bit.**

- **Kombiniert Impact und Torsion = 2 in 1 Bit**
- **Nutzbar in Impact Maschinen** dank Impact Magnethalter und spezieller Bit Konstruktion
- Torsionszone federt Belastung auf den Bitkopf ab und **verringert die Bruchgefahr**
- Schnell den richtigen Bit finden dank **Colour Code**
- **Einsatzbereich:** Harte und weiche Materialien dank Torsionszone (absorbiert harten Schraubfall)
- **Praktische und robuste Minibox**

SPEED ■■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■■■

| Art. 4010159- | Artikelname | Beschreibung | heller |
|---|---|---|---|
| 29347 1 | Torsion Impact Bit Set | 32 tlg. | 10 |
| 29408 9 | Bit Display Universal & Torsion/ Impact | Jeweils 10 Sets (32er Torsion u. 24er Universal) | 20 |

## BESTÜCKUNGSDETAILS: SET 32

| Für Schraube | Größe und Anzahl der Bits |
|---|---|
| Philips PH | 1 x PH1, 2 x PH2, 1 x PH3 |
| Pozidriv PZ | 1 x PZ1, 2 x PZ2, 1 x PZ3 |
| Schlitz SL | 3, 4, 5, 6 |
| HEX | 3, 4, 5, 6 |
| Torx | 2x (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40) |
| 1 x Impact Magnethalter | |
| 1 x 1/4“ Adapter | |
| Material S2 Qualität brüniert/ Länge 25mm 1/4“ Bits | |

# 4200 UNIVERSAL BITS

**Hochwertige Bits für Profis.**

28914 6

28913 9

28915 3

- **Sets auf die gängigen Schraubfälle abgestimmt**
- **Erstklassige S2 Qualität**
- **Besonders präzise Kopfverarbeitung** zur Minimierung des cam-out Effektes und beste Übertragung des Drehmomentes
- Praktischer und äußerst **griffiger Magnethalter**
- Erhältlich in der besonders attraktiven und **praktischen MiniBox**

SPEED ■■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

| Art. 4010159- | Artikelname | Beschreibung | heller |
|---|---|---|---|
| 28914 6* | Bit Set | 24 tlg. | 10 |
| 28913 9* | Bit Set | 32 tlg. | 10 |
| 28915 3 | Bit Display | jeweils 10 Sets (32 u. 24 tlg.) | 20 |

* Verpackungseinheit 10 Sets

## BESTÜCKUNGSDETAILS DER MINIBOXEN

### SET 24

| Für Schraube | Größe und Anzahl der Bits |
|---|---|
| Philips PH | 1 x PH1, 1 x PH2, 1 x PH3 |
| Pozidriv PZ | 1 x PZ1, 1 x PZ2, 1 x PZ3 |
| Imbus HEX | HEX: 4,5,6 |
| Torx Tamper | T10, T15, T20, T25, T30, T40 |
| Steckschlüssel CrV 6mm, 7mm, 8mm, 10mm, 11mm, 13mm | |
| 1 x 1/4“ Adapter | |
| 1 x 1/4“ Schnellwechselhalter magnetisch | |
| Komfortratsche | |
| Material S2 Qualität. Länge 25mm 1/4“ Bits | |

### SET 32

| Für Schraube | Größe und Anzahl der Bits |
|---|---|
| Philips PH | 1 x PH1, 2 x PH2, 1 x PH3 |
| Pozidriv PZ | 1 x PZ1, 2 x PZ2, 1 x PZ3 |
| Schlitz SL | 3mm, 4mm, 5mm, 6mm |
| Imbus HEX | 3,4,5,6 |
| Torx Tamper | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 |
| Torx TT | TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40 |
| 1 x 1/4“ Adapter | |
| 1 x Bit Halter | |
| Material S2 Qualität. Länge 25mm 1/4“ Bits | |







SÄGEN & SCHRAUBEN

# MODULE & DISPLAYS
# TOP-VERKAUFSUNTERSTÜTZUNG

- **Einfacher Verkauf und selbsterklärende Präsentation** durch professionelle Heller-Regalsysteme
- **Beste Orientierung** durch das Heller-Farbleitsystem
- **Individuelle Varianten & Bestückung**
- **Optimale Produktbeschreibung und Flächennutzung**
- **Diverse Zubehörelemente**

**NEU, INNOVATIV & INDIVIDUELL**

**Attraktive, platzsparende Präsentationswandelemente mit Modulen**

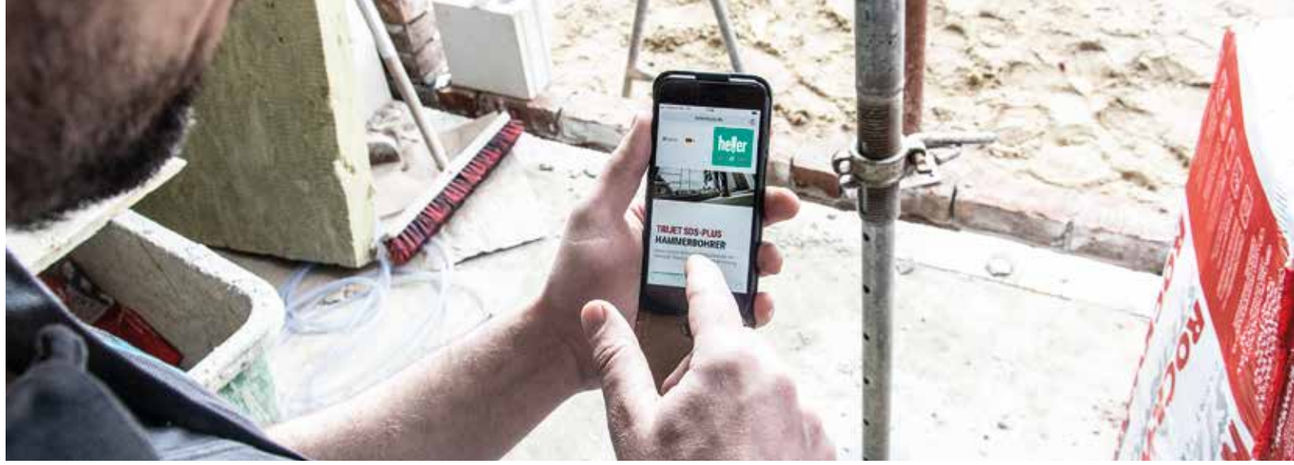
**Platzoptimiertes Regalsystem mit variablen Längen**

**Die Preisschilder**

**Die Kommunikationsleisten**

**Für weitere Informationen nehmen Sie bitte zu Ihrem persönlichen Heller-Serviceberater Kontakt auf.**





# ENTDECKE DIE WELT DER PROFIS AUF WWW.HELLERTOOLS.DE

- Schnell und einfach immer das richtige Produkt finden: Mit dem **Produktberater.**
- **Heller-Profi TV:** Sieh, wie es gemacht wird und hol Dir die Tipps von den Profis.
- Finde das richtige Produkt für Deine Aufgabe - **alle wichtigen Produktdetails** findest Du übersichtlich auf den entsprechenden Seiten.
- **Anwendungsempfehlungen, Fachhändlerbereich, Video-Tutorials, Tipps und Tricks u.v.m.**

www.hellertools.de/de/heller-tv

www.hellertools.de/de/produktberater

**HELLER-TV** TUTORIALS
www.hellertools.de/de/heller-tv

Wenn Sie diesen Pfeil im Katalog sehen, finden Sie auf unserer Website **www.hellertools.de/de/heller-tv** ein Tutorial zu dem entsprechenden Produkt.

# AGB

**Auszug aus den allgemeinen Geschäftsbedingungen der Heller Tools GmbH. Die vollständigen AGB finden Sie auf unserer Internetseite www.hellertools.com.**

## GELTUNGSBEREICH

1. Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen.

2. Geschäftsbedingungen des Käufers, die von uns nicht ausdrücklich anerkannt werden, haben keine Gültigkeit.

## ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

5. Bei den in Prospekten und Katalogen enthaltenen Angaben und Abbildungen zu unseren Produkten sind Änderungen vorbehalten, soweit sie den Nutzungszweck nicht unangemessen beeinträchtigen.

## LIEFERUNG

8. Sofern nichts anderes vereinbart ist, erfolgt die Lieferung innerhalb Deutschlands per Paketdienst. Außerhalb Deutschlands gelten die jeweiligen individuellen Vereinbarungen über die Versandform.

10. Der Mindestauftragswert pro Lieferung beträgt EUR 100,00 (netto ohne Umsatzsteuer) für die unter Punkt 8 genannten Paketsendungen. Außerhalb dieser Länder gelten die jeweiligen individuellen Vereinbarungen.

13. Waren mit einem Auftragswert über EUR 250,00 (netto ohne Umsatzsteuer) liefern wir franko. Für Warensendungen mit einem Auftragswert unter EUR 250,00 (netto ohne Umsatzsteuer) berechnen wir folgende Versandkostenpauschalen innerhalb Deutschlands: Auftragswert netto ohne Umsatzsteuer: EUR 150,00 bis 249,99 Versandkostenpauschale von EUR 5,90; EUR 100,00 bis 149,99 Versandkostenpauschale von EUR 8,90; bis EUR 99,99 Versandkostenpauschale von EUR 9,90. Für Sendungen außerhalb Deutschlands werden individuelle Frachtgebühren veranschlagt.

14. Warenrücksendungen jeder Art müssen grundsätzlich abgestimmt und vom Käufer frei auf den Weg gebracht werden. Bei unfreien und nicht abgestimmten Rücksendungen stellen wir die uns entstandenen Kosten in Rechnung. Warenrücklieferungen ohne Mängel werden nur im Ausnahmefall und nach Absprache unter Berechnung einer Bearbeitungsgebühr von 10 % des Nettowarenwertes akzeptiert.

## ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

16. Alle Rechnungen sind mit Rechnungsstellung sofort und ohne Abzüge fällig, sofern keine andere Vereinbarung schriftlich getroffen wurde. Die Zurückhaltung von Zahlungen oder die Aufrechnung mit etwaigen von uns bestrittenen Gegenansprüchen des Bestellers sind nicht statthaft.

19. Zahlungen müssen wie vereinbart erfolgen. Bei Zielüberschreitung sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe des Satzes in Rechnung zu stellen, den die Bank uns für Kontokorrentkredite berechnet, mindestens aber in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz der Europäischen Zentralbank.

21. Unsere Handelsvertreter haben keine Inkassovollmacht.

## EIGENTUMSVORBEHALT

22. Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur Erfüllung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Käufer vor.

25. Alle Forderungen und Rechte aus dem Verkauf oder einer gegebenenfalls dem Käufer gestatteten Vermietung von Waren, an denen uns Eigentumsrechte zustehen, tritt der Käufer schon jetzt zur Sicherung an uns ab. Wir nehmen die Abtretung hiermit an.

## SACHMÄNGEL

31. Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz längere Fristen zwingend vorschreibt.

## ERFÜLLUNGSORT, GERICHTSSTAND UND ANWENDBARES RECHT

43. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.

44. Für alle Rechtsstreitigkeiten, auch im Rahmen eines Wechsel- und Scheckprozesses, ist Vechta Gerichtsstand. Wir sind auch berechtigt, am Sitz des Käufers zu klagen.

45. Auf die Vertragsbeziehung ist ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland anzuwenden. Die Anwendung des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11. April 1980 über Verträge über den Warenkauf (CISG – „Wiener Kaufrecht") ist ausgeschlossen.



# LEGENDE

Aluminium

Armierter Beton

Balken

Beschichtete Spanplatte

Beton

Bleche

Buntmetall

Dachziegel

Edelstahl

Eisen

Furniertes Holz

Gasbeton

Genageltes Holz

Gipskarton

Glas

Granit

Grünholz

Gusseisen

Hartbrandfliesen

Hartholz

Iso- und Dämmstoffe

Kalksandstein

Klinker

Marmor

Mauerwerk

Naturstein

Nirosta-Stahl

PVC

Schalbretter

Spanplatte

Sperrholz

Spiegelglas

Stahl

Wandfliese

Weichholz

Zement

SDS-max

SDS-plus

RATIO

TRI

CYL

M16

HEX

M14

1/4" HEX

MORSE

Aufhänger

Drehpack

Koffer

Sonstige Verpackung

Blister

Rechteckpack

Sortiment

SB-Tasche (Eindorn)

SB-Rohr

Rechteckpack (Inhalt: 1 Stück)

Maxxbox

SB-Tasche (Euroloch)

Faltschachtel

Modul

Kappsäge

Tischkreissäge

Handkreissäge

Akku-Handkreissäge

heller
get a bit more

**Heller Tools GmbH**
Steinfelder Str. 11
D-49413 Dinklage
Germany

Tel.: +49 (0) 4443 - 9621 - 0
Fax: +49 (0) 4443 - 9621 - 10

info@hellertools.com

16574 7 D

www.hellertools.com