



KATALOG
416

ERFOLG HAT TRADITION

Die Erfolgsgeschichte von Schröder Werkzeuge beginnt im Jahr 1948: Der Unternehmensgründer Robert Schröder beginnt mit der Herstellung von Präzisionsdrehteilen. Ab Anfang der 50er Jahre produziert er zusätzlich auch Handwerkzeuge. Das Unternehmen wächst in den folgenden Jahrzehnten stetig. Heute produziert Schröder Präzisionsdrehteile, Zerspanungsteile und Kaltfließpressteile, insbesondere für die Automobilindustrie und Medizintechnik. Außerdem hat sich Schröder mit seinem anerkannt hochwertigen Werkzeugprogramm weltweit einen Namen gemacht. Schraubendreher, Schraubsysteme, Bits und Sortimente, Werkzeughalter, Schraubenausdreher sowie zahlreiche andere Werkzeuge von höchster Qualität zählen dazu. Für diese Qualität bürgen die 180 hervorragend ausgebildeten Mitarbeiter, die auf modernste Fertigungseinrichtungen vertrauen können. Dies sind die Garanten für hohe Leistungsfähigkeit und Spitzenqualität, die aus dem Bergischen Land weltweit exportiert wird.

BEWÄHRTER ZULIEFERER DER AUTOMOBILINDUSTRIE – SEIT 1948

Seit der Firmengründung stellt Schröder Präzisionsteile für die Automobilindustrie und andere anspruchsvolle Industriezweige her – und

überzeugt seine Kunden seit jeher mit Qualität, Termintreue und individuellem Service. Die große Auswahl an Kurven- und CNC-gesteuerten Ein- und Mehrspindeldrehautomaten sowie die vielfältigen Nachbearbeitungsmöglichkeiten bieten den größtmöglichen Spielraum für die Fertigung von Teilen. Auch die Herstellung von Kaltformteilen für große Serien zählt zum Leistungsspektrum.

Wir sind während des gesamten Planungs- und Produktionsprozesses für unsere Kunden da und unterstützen sie bei der Produktentwicklung über die Musterphase bis zum fertigen Teil mit allen Nachbearbeitungsschritten.

SO GEHT KOMPETENZ AUS EINER HAND

Seit 2012 werden die Unternehmenskompetenzen gebündelt. Anfang 2012 hat Peddinghaus Handwerkzeuge den Werkzeugbereich des Wuppertaler Unternehmens Schröder übernommen. Eine Strategie mit Erfolg: Seitdem hat Schröder zum wiederholten Male den World-Class-Quality-Award für die in Wuppertal-Ronsdorf hergestellten TORX-Bits erhalten. Wir sind stolz, weiterhin zu den Preisträgern zu gehören. Dank einer Qualität, die Handwerk und Industrie gleichermaßen zu schätzen wissen.

EINSPINDEL DREHAUTOMATEN

- Kurven- und CNC-gesteuert bis Ø 65 mm

SECHSSPINDEL DREHAUTOMATEN

- Kurven- und CNC-gesteuert bis Ø 32 mm

NACHBEARBEITUNG

- Fräsen
- Räumen
- Mehrkantdrehen
- Verzahnen
- Walzen
- Spitzenlos schleifen

KALTFLIESSPRESSEN

- Doppeldruck bis 6 Stufen-Pressen bis 25 mm Drahtdurchmesser. Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und ISOTS16949
- SPC mit CAQ-System
- Vollautomatische Kamasortierung zur 100% Kontrolle für Null-Fehler-Anlieferung





SUCCESS HAS TRADITION



The success story of Schröder tools begins in 1948: The company's founder Robert Schroeder began producing precision turned parts. Starting in the early 50s, he also produced hand tools. The company continuously grew over the following decades. Today, Schröder produces precision turned parts, machined parts, and cold extruded parts especially for the automotive industry and medical technology. In addition, Schröder has made its mark around the world with the recognized high quality of its range of tools. This includes screwdrivers, screw systems, a variety of bits, tool holders, screw extractors and many other high-quality tools. 180 highly trained employees, who rely on our advanced production facilities, guarantee

this quality. These employees ensure that high performance and top quality is exported from the Bergisches Land to around the world.

RELIABLE SUPPLIER TO THE AUTOMOTIVE INDUSTRY - SINCE 1948

Since the company's foundation, Schröder has been manufacturing precision parts for the automotive industry and other demanding industries - and has always impressed its customers with quality, punctuality and quality service. The wide range of cam and CNC-controlled single and multi-spindle automatic lathes, as well as diverse finishing options offer the greatest scope for the production of parts. The production of cold-formed parts for large series is also part of the performance spectrum.

We are available for our customers during the entire planning and production process and assist them in product development, from the pattern phase to the finished produced including all finishing steps.

EXPERTISE FROM A SINGLE SOURCE

Since 2012 the company's competencies have been combined. In early 2012 Peddinghaus Handwerkzeuge took over the area of tools of the Schröder company from Wuppertal. A strategy with success: Since then Schröder has once again received the World Class Quality Award for TORX bits produced in Wuppertal-Ronsdorf. We are proud to continue to be among the award winners. Thanks to the quality that knows to appreciate the craft and industry alike.

SINGLE SPINDLE AUTOMATIC LATHES

- Cam and CNC-controlled up to Ø 65 mm

SIX-SPINDLE AUTOMATIC LATHES

- Cam and CNC-controlled up to Ø 32 mm

FINISHING

- Milling
- Clearing
- Polygonal turning
- Interlocking
- Rolling
- Centerless grinding

COLD EXTRUSION

- Double pressure up to 6-stage presses up to 25 mm wire diameter. According to DIN EN ISO 9001 and ISO TS 16949 certified
- SPC with CAQ system
- Fully automatic camera sorting for 100% control and zero-defect delivery



KAPITEL 1 SCHRÖDER BITS / CHAPTER 1 SCHRÖDER BITS 8

TORX BITS / TORX BITS.....	8
POZIDRIV BITS / POZIDRIV BITS.....	11
PHILLIPS BITS / PHILLIPS BITS.....	14
PHZ' BITS / PHZ' BITS.....	17
SCHLITZ BITS / SLOTTED BITS.....	17
SECHSKANT BITS / HEXAGONAL BITS.....	19
SPEZIAL BITS / SPECIAL BITS.....	20
DOPPEL BITS / REVERSIBLE BITS.....	22
BITS MIT GEWINDE / BITS WITH THREAD.....	23
STECKSCHLÜSSEL / SOCKETS.....	24
IMPACT PLUS BITS / IMPACT PLUS BITS.....	24



KAPITEL 2 MAGNETHALER / CHAPTER 2 MAGNETIC BIT HOLDER 26

MIT ANSCHLUSS E6,3 / WITH SHANK E6,3.....	26
MIT ANSCHLUSS SDS PLUS / WITH SHANK SDS PLUS.....	27
MIT ANSCHLUSS 6,0MM / WITH SHANK 6,0MM.....	28
MIT ANSCHLUSS A5,5 / WITH SHANK A5,5.....	28
MIT ANSCHLUSS G7 / WITH SHANK G7.....	28
SCHRAUBKUPPLUNG / SCREWDRIVING CLUTCH.....	28



KAPITEL 3 ADAPTER / CHAPTER 3 ADAPTOR 29

MIT ANSCHLUSS C6,3 / WITH SHANK C6,3.....	29
MIT ANSCHLUSS E6,3 / WITH SHANK E6,3.....	29

KAPITEL 4 BIT SÄTZE / CHAPTER 4 BIT SETS 30

MIDIBOX.....	30
MINI RATSCHENSATZ / MINI RATCHET SET.....	31
MICRO BOX.....	31
BIGBOX.....	31
COMFORCE SÄTZE / COMFORCE SETS.....	32
HANDWERKERSATZ / CRAFTSMEN SET.....	33
COMPACTBOX.....	33
HANDYPAC.....	33
BITPOSIT.....	34
BITBOX.....	34

KAPITEL 5 WERKZEUGHALTER / CHAPTER 5 TAP WRENCH 35

WERKZEUGHALTER VERCHROMT / TAP WRENCH CHROMIUM-PLATED.....	36
WERKZEUGHALTER BRÜNIERT / TAP WRENCH BURNISHED.....	37
WERKZEUGHALTER ZUBEHÖR / TAP WRENCH EQUIPMENT.....	38

KAPITEL 6 SCHRAUBENAUSDREHER / CHAPTER 6 SCREW EXTRACTOR 39

CLASSIC / CLASSIC.....	40
HI-TRAC / HI-TRAC.....	40
HI-TRAC TP / HI-TRAC TP.....	41
GROB / COARSE.....	41
AUSDREHER SÄTZE / EXTRACTOR SETS.....	41
EXTRAC-DRILLS / EXTRAC-DRILLS.....	42



KAPITEL 7 SCHRAUBWERKZEUGE / CHAPTER 7 SCREWDRIVING TOOLS 43

COMFORCE / COMFORCE.....	43
BIT-KNARRE / BIT RATCHET.....	44
SPANNUNGSPRÜFER / VOLTAGE DETECTOR SCREWDRIVER.....	44
WECHSELKUINGENSATZ / SET WITH INTERCHANGEABLE BLADES.....	44

KAPITEL 8 DRILLSCHRAUBER / CHAPTER 8 SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER 45

DRILLSCHRAUBER MIT HOLZHEFT / SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER WITH WOODEN HANDLE.....	46
DRILLSCHRAUBER MIT MAGAZINHEFT / SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER WITH STORAGE HANDLE.....	47
DRILLSCHRAUBEREINSÄTZE [Anschluss nach DIN 7432] / SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER BITS [connection according to DIN 7432].....	48
MAGNETHALER FÜR KLIINGEN / MAGNETIC BIT HOLDER FOR BITS.....	48
ADAPTER FÜR KLIINGEN / ADAPTOR FOR BITS.....	48



KAPITEL 9 BOHRWERKZEUGE / CHAPTER 9 DRILLING TOOLS..... 49

HANDBOHRMASCHINE SMALL / HAND DRILL SMALL.....	49
HANDBOHRMASCHINE MIT RAHMEN / HAND DRILL WITH FRAME.....	50
HANDBOHRMASCHINE MIT BRUSTPLATTE / HAND DRILL WITH BREASTPLATE.....	51
DREIBACKENBOHRFUTTER / THREE-JAW CHUCK.....	52

KAPITEL 10 SPEZIALWERKZEUGE "BAU" / CHAPTER 10 SPECIAL TOOLS «CONSTRUCTION» 53

DRILLAPPARAT / WIRE TWISTER DRILL.....	53
DRAHTSCHLAUFEN / LOOP TIES.....	53
HANDKURBEL / WIRE TWISTER.....	53
SENKLOT / PLUMB BOB.....	53



KAPITEL 1 SCHRÖDER BITS

CHAPTER 1 SCHRÖDER BITS



SCHRÖDER BITS AUSFÜHRUNGEN

SCHRÖDER BITS FINISHES

MIT DEM PASSENDEN WERKZEUG HABEN SIE ALLES IM GRIFF

Die Schröder Highlights sind Beispiele für herausragende und ausgezeichnete Produktentwicklungen. Komfortabel im Gebrauch, präzise in der Funktion und dauerhaft zuverlässig erleichtern Sie Ihre Arbeit. Schröder Bits werden aus hochwertigem KSZ-Stahl (73MoV52) mit optimalen Werten in Härte und Drehmoment sowie höchster Passgenauigkeit gefertigt. Sie bestechen durch eine lange Lebensdauer auch bei maximaler Beanspruchung. Und das in den unterschiedlichsten Arbeitsbereichen.

KEEP EVERYTHING UNDER CONTROL WITH THE RIGHT TOOLS

Schröder highlights are examples of outstanding and excellent product development. Comfortable to use, precise functionality and long-term reliability make your job easier. Schröder bits are made of high quality KSZ steel (73MoV52) with optimal values regarding hardness and torque as well as the highest degree of fit accuracy. They are characterized by a long service life even at maximum load. And across various areas of operation.



CLASSIC

Der Classic Bit wird in einem speziellen Verfahren gehärtet. Die so erzeugte zähnharte Version wird der Beanspruchung in allen Bereichen der Industrie und des Handwerks gerecht. Auf der Basis des Standard Bit werden die anderen Bits mittels unterschiedlicher Härte- und Beschichtungsverfahren optimiert. Er bietet einen durchgängigen Härtegrad von ~700HV, überzeugt mit hoher Passform und einer präzisen Passung in der Schraube.

The Classic Bit is hardened using a special procedure. The tough version resulting from this method meets the demands across all areas of industry and craft. Based on the Standard Bit, the other bits are optimized by means of various hardening and coating methods. It provides a consistent hardness of ~700HV and features a highly accurate fit in the screw.



HiCROM

Der HiCrom Bit ist eine hartverchromte Version des Classic Bits. Durch das Verchromen wird sowohl der Korrosionsschutz als auch die Verschleißfestigkeit erhöht – und damit die Lebensdauer. Nach dem Härteverfahren besitzt der HiCrom Bit eine Oberflächenhärte von ~980HV. Dieser Bit hält höchster Beanspruchung stand und bietet optimale Leistung im professionellen Einsatz. Die raue Oberfläche garantiert eine lange Lebensdauer und reduziert die Auswurfkräfte. Der HiCrom Bit ist das ideale Werkzeug für Anwendungen mit rostfreien Schrauben, da kein rostbildender Stahlabrieb erfolgt.

The HiCrom Bit is a hard chrome-plated version of the Classic Bit. Chromium coating increases both corrosion protection and wear resistance – and thereby also the service life. After the hardening process, the HiCrom Bit has a surface hardness of ~980HV. This bit can withstand severe stress and provides optimal performance in professional applications. The rough surface guarantees a long lifetime and reduces ejection forces. The HiCrom Bit is the ideal tool for applications with stainless steel screws.



EXAFORM

Der Exaform Bit sorgt mit seiner Titan Carbide (TiC) Beschichtung für eine hohe Oberflächenhärte von ~3000HV und einen erhöhten Korrosionsschutz. Diese Eigenschaften bewirken eine lange Lebensdauer und eine erhöhte Dauerfestigkeit. Gleichzeitig werden durch die mikrorauhe Oberfläche Auswurfkräfte und Verschleiß erheblich reduziert. Die spezielle Geometrie ermöglicht eine sehr direkte Kraft- und Drehmomentübertragung. Der Exaform Bit eignet sich speziell für den Langzeiteinsatz mit hohen Drehmomenten. Er ist die perfekte Alternative zu handelsüblichen Torsionsbits.

The Exaform Bit with its titanium carbide (TiC) coating ensures a high surface hardness of ~3000HV and optimum protection against corrosion. These properties secure a long service life and an increased fatigue strength. At the same time ejection forces and wear are greatly reduced. The special geometry allows for a very direct force and torque transmission. The Exaform Bit is especially suitable for long-term use with high torques. It is the perfect alternative to commercial torsion bits.



Der TiN Bit basiert auf einer Titan-Nitrid-Beschichtung, die eine hohe Oberflächenhärte von bis zu 2500HV hervorbringt. Sie wird durch das CVD-Verfahren erzeugt. Die präzise Passform und die mikrorauhe Oberfläche gewährleisten einen sicheren Sitz in der Schraube. Durch die minimierten Auswurfkräfte und die hohe Oberflächenhärte eignet sich der TiN Bit optimal für den industriellen Dauereinsatz. Die ideale Bindung zwischen Stahl und Beschichtung sorgt für eine lange Lebensdauer.

The TiN Bit is based on a titanium nitride coating, which produces a high surface hardness up to 2500HV. It is produced by utilizing the CVD method. The precise fit and micro-rough surface ensure a secure fit in the screw. The minimized ejection forces and high surface hardness makes the TiN Bit optimally suited for long-term industrial use. The perfect bond between steel and coating ensures a long service life.



Der PHZ Bit ist für Pozidriv- und Phillips-Schrauben gleichermaßen einsetzbar – bei höchster Schraubkraft. Der PHZ Bit ist der ideale Problemlöser für Schreiner und Trockenbauer, die oft Schnell-Schrauben mit PH-Anschlüssen verwenden, während die gängigen Spanplatten-Schrauben in den meisten Fällen ein PZ-Profil aufweisen. Die einzigartige Wechsellanwendung spart zudem Zeit. Den PHZ Bit erkennen Sie an der doppelt überdrehten weißgoldenen Schraubspitze. Sie ist durch ihre Hartstoffbeschichtung auf Zirkon-Nitrid-Basis besonders verschleißfest – das ermöglicht eine hohe Lebensdauer. Die Beschichtung wird mittels PVD-Verfahren aufgebracht.

The PHZ Bit is equally suitable for Pozidriv and Phillips screws – with maximum screwing force. The PHZ Bit is the ideal solution for carpenters and drywall installers, who often use quick-screws with PH-connections, while the standard drywall screws have in most cases a PZ profile. The unique exchange application also saves time. The PHZ Bit can be recognized by the double-twisted white and gold screw tip. It is particularly resistant to wear due to its hard zirconium nitride-based material coating – which enables a long service life. The coating is achieved by means of PVD processes.



Den Impact Plus Bit haben wir im Jahr 2015 komplett neu entwickelt. Diese Hochleistungs-Spezialbits eignen sich besonders für die härtesten Schraubvorgänge im Schlagschrauber, da sie elastischer als andere Bits sind. Die speziell eingearbeiteten elastischen Bereiche sorgen für lange Standzeiten.

In 2015, we completely redeveloped the Impact Plus Bits. These high-performance special bits are particularly suitable for the toughest impact wrench screwing operations, as they are more flexible than other bits. The specifically incorporated flexible parts ensure a long service life.



6



26



29



30



35



39



43



45



49



53

TORX BITS ■ TORX BITS

2164

TORX HICROM 1/4 - C6,3

TORX HICROM 1/4 - C6,3



					☁ 1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
T10	25	5	21640	10	21641	3
T15	25	5	21650	10	21651	3
T20	25	5	21660	10	21661	3
T25	25	5,5	21670	10	21671	3
T27	25	5,5	21680	10	21681	3
T30	25	6	21690	10	21691	3
T40	25	6	21700	10	21701	3

2734

TORX EXAFORM TITAN CARBID 1/4 - C6,3

TORX EXAFORM TITAN CARBID 1/4 - C6,3



					☁ 1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
T10	25	5	27340	10	27341	3
T15	25	5	27350	10	27351	3
T20	25	5	27360	10	27361	3
T25	25	5,5	27370	10	27371	3
T27	25	5,5	27380	10	27381	3
T30	25	6	27390	10	27391	3
T40	25	6	27400	10	27401	3

2234

TORX TIN 1/4 - C6,3

TORX TIN 1/4 - C6,3



					☁ 1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
T10	25	5	22340	10	22341	3
T15	25	5	22350	10	22351	3
T20	25	5	22360	10	22361	3
T25	25	5,5	22370	10	22371	3
T27	25	5,5	22380	10	22381	3
T30	25	6	22390	10	22391	3
T40	25	6	22400	10	22401	3

2764

TORX EXAFORM CLASSIC 1/4 - C6,3

TORX EXAFORM CLASSIC 1/4 - C6,3



					☁ 2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
T10	25	5	27640	10	27642	3
T15	25	5	27650	10	27652	3
T20	25	5	27660	10	27662	3
T25	25	5,5	27670	10	27672	3
T27	25	5,5	27680	10	27682	3
T30	25	6	27690	10	27692	3
T40	25	6	27700	10	27702	3

CLASSIC
2078
TORX CLASSIC 1/4 - C6,3

TORX CLASSIC 1/4 - C6,3

					2 Stück auf Blister		Box of 10	
	L mm	g	Ref.		Ref.		Ref.	
T5	25	4,5	20780	10	20782	3		
T6	25	4,5	20800	10	20802	3		
T7	25	4,5	20810	10	20812	3		
T8	25	4,5	20820	10	20822	3		
T9	25	4,5	20830	10	20832	3		
T10	25	5	20840	10	20842	3	20843	3
T15	25	5	20850	10	20852	3		
T20	25	5	20860	10	20862	3	20863	3
T25	25	5,5	20870	10	20872	3	20873	3
T27	25	5,5	20880	10	20882	3		
T30	25	6	20890	10	20892	3	20893	3
T40	25	6	20900	10	20902	3	20903	3

	L mm	g	Ref.	
T45	25	7,5	20910	10
T50	25	8	20920	10



6



26



29

HICROM
2582
TORX MIT BOHRUNG HICROM 1/4 - C6,3

TAMPER TORX HICROM 1/4 - C6,3

					1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.		Ref.	
TT8	25	4,5	25820	10	25821	3
TT9	25	4,5	25830	10	25831	3
TT10	25	5	25840	10	25841	3
TT15	25	5	25850	10	25851	3
TT20	25	5	25860	10	25861	3
TT25	25	5,5	25870	10	25871	3
TT27	25	5,5	25880	10	25881	3
TT30	25	6	25890	10	25891	3
TT40	25	6	25900	10	25901	3



30



35


2181
TORX MIT BOHRUNG CLASSIC 1/4 - C6,3

TAMPER TORX CLASSIC 1/4 - C6,3

CLASSIC

					2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.		Ref.	
TT7	25	4,5	21810	10	21812	3
TT8	25	4,5	21820	10	21822	3
TT9	25	4,5	21830	10	21832	3
TT10	25	5	21840	10	21842	3
TT15	25	5	21850	10	21852	3
TT20	25	5	21860	10	21862	3
TT25	25	5,5	21870	10	21872	3
TT27	25	5,5	21880	10	21882	3
TT30	25	6	21890	10	21892	3
TT40	25	6	21900	10	21902	3



39



43


2244
TORX PLUS HICROM 1/4 - C6,3

TORX PLUS HICROM 1/4 - C6,3

HICROM

					1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.		Ref.	
T+10	25	5	22440	10	22441	3
T+15	25	5	22450	10	22451	3
T+20	25	5	22460	10	22461	3
T+25	25	5,5	22470	10	22471	3
T+27	25	5,5	22480	10	22481	3
T+30	25	6	22490	10	22491	3
T+40	25	6	22500	10	22501	3



45



49



53

2254

TORX PLUS CLASSIC 1/4 - C6,3

TORX PLUS CLASSIC 1/4 - C6,3

CLASSIC



					2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.		Ref.	
T+10	25	5	22540	10	22542	3
T+15	25	5	22550	10	22552	3
T+20	25	5	22560	10	22562	3
T+25	25	5,5	22570	10	22572	3
T+27	25	5,5	22580	10	22582	3
T+30	25	6	22590	10	22592	3
T+40	25	6	22600	10	22602	3

2434

TORX CLASSIC KONISCH 1/4 - C6,3

TORX CLASSIC CONICAL 1/4 - C6,3

CLASSIC



					2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.		Ref.	
T10	25	5	24340	10	24342	3
T15	25	5	24350	10	24352	3
T20	25	5	24360	10	24362	3
T25	25	5,5	24370	10	24372	3
T27	25	5,5	24380	10	24382	3
T30	25	6	24390	10	24392	3
T40	25	6	24400	10	24402	3

2684

TORX HICROM 1/4 - E6,3

TORX HICROM 1/4 - E6,3

HICROM



					1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.		Ref.	
T10	50	10,5	26840	10	26841	3
T15	50	11	26850	10	26851	3
T20	50	11	26860	10	26861	3
T25	50	11,5	26870	10	26871	3
T27	50	11,5	26880	10	26881	3
T30	50	12	26890	10	26891	3
T40	50	12	26900	10	26901	3

2876

TORX IMPACT PLUS 1/4 - E6,3

TORX IMPACT PLUS 1/4 - E6,3

impact plus



					1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.		Ref.	
T20	50	11	28760	10	28761	3
T25	50	11,5	28770	10	28771	3
T27	50	11,5	28780	10	28781	3
T30	50	12	28790	10	28791	3
T40	50	12	28800	10	28801	3

CLASSIC
2380
TORX CLASSIC 1/4 - E6,3

TORX CLASSIC 1/4 - E6,3

					☁ 2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
T6	50	10,5	23800	10	23802	3
T7	50	10,5	23810	10	23812	3
T8	50	10,5	23820	10	23822	3
T9	50	10,5	23830	10	23832	3
T10	50	10,5	23840	10	23842	3
T15	50	11	23850	10	23852	3
T20	50	11	23860	10	23862	3
T25	50	11,5	23870	10	23872	3
T27	50	11,5	23880	10	23882	3
T30	50	12	23890	10	23892	3
T40	50	12	23900	10	23902	3
T10	70	16	23930	10		
T15	70	16	23940	10		
T20	70	16,5	23950	10		
T25	70	17	23960	10		
T27	70	17	23970	10		
T30	70	17	23980	10		
T40	70	17,5	23990	10		


CLASSIC
2280
TORX CLASSIC 1/4 - C8

TORX CLASSIC 1/4 - C8

	L mm	g	Ref.	☐
T25	35	11,5	22800	10
T27	35	11,5	22810	10
T30	35	12	22820	10
T40	35	13	22830	10
T45	35	13	22840	10
T50	35	14,5	22850	10
T55	35	20	22860	10


POZIDRIV BITS ■ POZIDRIV BITS
HICROM
2176
POZIDRIV HICROM 1/4 - C6,3

POZIDRIV HICROM 1/4 - C6,3

					☁ 1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
PZ1	25	5	21760	10	21761	3
PZ2	25	5	21770	10	21771	3
PZ3	25	5,5	21780	10	21781	3


EXAFORM
2711
POZIDRIV EXAFORM TITAN CARBID 1/4 - C6,3

POZIDRIV CLASSIC TITAN CARBID E 1/4 - C6,3

					☁ 1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
PZ1	25	5	27110	10	27111	3
PZ2	25	5	27120	10	27121	3
PZ3	25	5,5	27130	10	27131	3



6



26



29



30



35



39



43



45



49



53

2111

POZIDRIV TIN 1/4 - C6,3

POZIDRIV TIN 1/4 - C6,3



					☁ 1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
PZ1	25	5	21110	10	21111	3
PZ2	25	5	21120	10	21121	3
PZ3	25	5,5	21130	10	21131	3

2716

POZIDRIV EXAFORM CLASSIC 1/4 - C6,3

POZIDRIV EXAFORM CLASSIC 1/4 - C6,3



					☁ 2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
PZ1	25	5	27160	10	27162	3
PZ2	25	5	27170	10	27172	3
PZ3	25	5,5	27180	10	27182	3

2010

POZIDRIV CLASSIC 1/4 - C6,3

POZIDRIV CLASSIC 1/4 - C6,3



					☁ 2 Stück auf Blister		☁ Box of 10	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐	Ref.	☐
PZ0	25	4	20100	10	20102	3		3
PZ1	25	5	20110	10	20112	3	20113	3
PZ2	25	5	20120	10	20122	3	20123	3
PZ3	25	5,5	20130	10	20132	3	20133	3
PZ4	32	12	20140	10				

21360

POZIDRIV HICROM LANG 1/4 - C6,3

POZIDRIV HICROM LONG 1/4 - C6,3



					☁ 1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
PZ1	50	11,5	21360	10	21361	3
PZ2	50	12	21370	10	21371	3
PZ3	50	12	21380	10	21381	3

2117

POZIDRIV TIN LANG 1/4 - C6,3

POZIDRIV TIN LONG 1/4 - C6,3



					☁ 1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
PZ1	50	11,5	21170	10	21171	3
PZ2	50	12	21180	10	21181	3
PZ3	50	12	21190	10	21191	3

2017

POZIDRIV CLASSIC LANG 1/4 - C6,3
POZIDRIV CLASSIC LONG 1/4 - C6,3

CLASSIC



					☁ 2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
PZ1	50	11,5	20170	10	20172	3
PZ2	50	12	20180	10	20182	3
PZ3	50	12	20190	10	20192	3



2882

POZIDRIV IMPACT PLUS 1/4 - E6,3
POZIDRIV IMPACT PLUS 1/4 - E6,3

impact plus



					☁ 1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
PZ2	50	12	28820	10	28821	3
PZ3	50	12	28830	10	28831	3



2310

POZIDRIV CLASSIC 1/4 - E6,3
POZIDRIV CLASSIC 1/4 - E6,3

CLASSIC



					☁ 2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
PZ0	50	11	23100	10	23102	3
PZ1	50	11,5	23110	10	23112	3
PZ2	50	12	23120	10	23122	3
PZ3	50	12	23130	10	23132	3
PZ4	50	12,5	23340	10		
PZ1	70	14	23140	10		
PZ2	70	16	23150	10		
PZ3	70	17	23160	10		



2317

POZIDRIV CLASSIC LANG 1/4 - E6,3
POZIDRIV CLASSIC LONG 1/4 - E6,3

CLASSIC



					☁ 1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
PZ1	90	17	23170	10	23171	3
PZ2	90	20,5	23180	10	23181	3
PZ3	90	22,5	23190	10	23191	3
PZ2	110	25,5	23560	10		
PZ2	125	29,5	23570	10		
PZ2	150	36	23580	10		



6



26



29



30



35



39



43



45



49



53

2211

POZIDRIV CLASSIC 1/4 - C8

POZ CLASSIC 1/4 - C8

CLASSIC



	L mm	g	Ref.	Ref.
PZ1	32	10,5	22110	10
PZ2	32	10,5	22120	10
PZ3	32	10,5	22130	10
PZ4	32	11,5	22150	10
PZ4	38	14	22140	10

PHILLIPS BITS ■ PHILLIPS BITS

2171

PHILLIPS HICROM 1/4 - C6,3

PHILLIPS HICROM 1/4 - C6,3

HICROM



					1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
PH1	25	5	21710	10	21711	3
PH2	25	5	21720	10	21721	3
PH3	25	5,5	21730	10	21731	3

2701

PHILLIPS EXAFORM TITAN CARBID 1/4 - C6,3

PHILLIPS EXAFORM TITAN CARBID 1/4

EXAFORM



					1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
PH1	25	5	27010	10	27011	3
PH2	25	5	27020	10	27021	3
PH3	25	5,5	27030	10	27031	3

2101

PHILLIPS TIN 1/4 - C6,3

PHILLIPS TIN 1/4 - C6,3

TIN



					1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
PH1	25	5	21010	10	21011	3
PH2	25	5	21020	10	21021	3
PH3	25	5,5	21030	10	21031	3

2706

PHILLIPS EXAFORM CLASSIC 1/4 - C6,3

PHILLIPS EXAFORM CLASSIC 1/4 - C6,3

CLASSIC



					2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
PH1	25	5	27060	10	27062	3
PH2	25	5	27070	10	27072	3
PH3	25	5,5	27080	10	27082	3

CLASSIC

2000

PHILLIPS CLASSIC 1/4 - C6,3

PHILLIPS CLASSIC 1/4 - C6,3

					2 Stück auf Blister		Box of 10	
	L mm	g	Ref.		Ref.		Ref.	
PH0	25	4	20000	10	20002	3		
PH1	25	5	20010	10	20012	3	20013	3
PH2	25	5	20020	10	20022	3	20023	3
PH3	25	5,5	20030	10	20032	3	20033	3
PH2	32	10	20060	10				
PH4	32	12	20040	10				



6



26



29



30



35



39



43



45



49



53

CLASSIC

2160

PHILLIPS CLASSIC REDUZIERT 1/4 - C6,3

PHILLIPS CLASSIC REDUCED 1/4 - C6,3

					2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.		Ref.	
PH2	25	5	21600	10	21602	3



HICROM

2131

PHILLIPS HICROM LANG 1/4 - C6,3

PHILLIPS HICROM LONG 1/4 - C6,3

					1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.		Ref.	
PH1	50	11,5	21310	10	21311	3
PH2	50	12	21320	10	21321	3
PH3	50	12	21330	10	21331	3



TIN

2107

PHILLIPS TIN LANG 1/4 - C6,3

PHILLIPS TIN LONG 1/4 - C6,3

					1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.		Ref.	
PH1	50	11,5	21070	10	21071	3
PH2	50	12	21080	10	21081	3
PH3	50	12	21090	10	21091	3



CLASSIC

2007

PHILLIPS CLASSIC LANG 1/4 - C6,3

PHILLIPS CLASSIC LONG 1/4 - C6,3

					2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.		Ref.	
PH1	50	11,5	20070	10	20072	3
PH2	50	12	20080	10	20082	3
PH3	50	12	20090	10	20092	3



2862

PHILLIPS IMPACT PLUS 1/4 - E6,3

PHILLIPS IMPACT PLUS 1/4 - E6,3



impactplus



					1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.		Ref.	
PH2	50	12	28620	10	28621	3
PH3	50	12	28630	10	28631	3

2300

PHILLIPS CLASSIC 1/4 - E6,3

PHILLIPS CLASSIC 1/4 - E6,3



CLASSIC



					2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.		Ref.	
PH0	50	11	23000	10	23002	3
PH1	50	11,5	23010	10	23012	3
PH2	50	12	23020	10	23022	3
PH3	50	12	23030	10	23032	3
PH1	70	14	23040	10		
PH2	70	16	23050	10		
PH3	70	17	23060	10		

2307

PHILLIPS CLASSIC LANG 1/4 - E6,3

PHILLIPS CLASSIC LONG 1/4 - E6,3



CLASSIC



					1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.		Ref.	
PH1	90	17	23070	10	23071	3
PH2	90	20,5	23080	10	23081	3
PH3	90	22,5	23090	10	23091	3
PH2	110	25,5	23510	10		
PH2	125	29,5	23520	10		
PH1	150	36	23500	10		
PH2	150	36	23530	10		

GIPSKARTON PH2 BIT DRYWALL PH2 BIT

BIT «GIPSKARTON»

Für richtige Eindrehentiefe bei Gipskartonplatten -
Magnethalter sorgt für sicheren Grip

FOR DRYWALL :

with magnetic bit holder



9191

PH2 MAGNET BIT FÜR GIPSKARTON 1/4 - E6,3

PH2 MAGNET BIT 1/4 - E6,3



					1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.		Ref.	
PH2	50	17	9191001001			3

CLASSIC

2201

 PHILLIPS CLASSIC 1/4 - C8
 PHILLIPS CLASSIC 1/4 - C8

	L mm	g	Ref.	Ref.
PH1	32	10,5	22010	10
PH2	32	10,5	22020	10
PH3	32	10,5	22030	10
PH4	32	11,5	22050	10
PH4	38	14	22040	10



6



26

PHZ' BITS ■ PHZ' BITS

2051

 PHZ 1/4 - C6,3
 PHZ 1/4 - C6,3

					1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
PHZ 1	25	5	20510	10	20511	3
PHZ 2	25	5	20520	10	20521	3
PHZ 3	25	5,5	20530	10	20531	3



29



30

2831

 PHZ 1/4 - E6,3
 PHZ 1/4 - E6,3

					1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
PHZ 1	50	11,5	28310	10	28311	3
PHZ 2	50	12	28320	10	28321	3
PHZ 3	50	12	28330	10	28331	3
PHZ 1	70	14	28360	10		
PHZ 2	70	16	28370	10		
PHZ 3	70	17	28380	10		



35



39

SCHLITZ BITS ■ SLOTTED BITS

2191

 SCHLITZ HICROM 1/4 - C6,3
 SLOTTED HICROM 1/4 - C6,3

HICROM

					1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
0,6x4,0	25	5	21910	10	21911	3
0,6x4,5	25	5	21920	10	21921	3
0,8x5,5	25	5	21940	10	21941	3
1,0x6,0	25	5,5	21950	10	21951	3
1,2x6,5	25	6	21960	10	21961	3



43



45

2122

 SCHLITZ TIN 1/4 - C6,3
 SLOTTED TIN 1/4 - C6,3

TIN

					1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
0,6x4,5	25	5	21220	10	21221	3
0,8x5,5	25	5	21240	10	21241	3
1,0x6,0	25	5,5	21250	10	21251	3
1,2x6,5	25	6	21260	10	21261	3



49



53

2020

SCHLITZ CLASSIC 1/4 - C6,3

SLOTTED CLASSIC 1/4 - C6,3

CLASSIC



					2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.		Ref.	
0,5x3,0	25	4	20200	10	20202	3
0,5x4,0	25	5	20210	10	20212	3
0,6x4,5	25	5	20220	10	20222	3
0,7x5,0	25	5	20230	10	20232	3
0,8x5,5	25	5	20240	10	20242	3
1,0x5,5	25	5,5	20270	10	20272	3
1,0x6,0	25	5,5	20250	10	20252	3
1,2x6,5	25	6	20260	10	20262	3
1,2x8,0	25	7	20280	10		
1,6x8,0	25	7	20290	10		
1,6x9,0	25	7,5	20300	10		

2031

SCHLITZ CLASSIC LANG 1/4 - C6,3

SLOTTED CLASSIC LONG 1/4 - C6,3

CLASSIC



	L mm	g	Ref.	
0,5x3,0	39	5	20310	10
0,5x4,0	39	5,5	20450	10
0,6x3,5	39	5,5	20320	10
0,6x4,0	39	6	20330	10
0,6x4,5	39	6	20340	10
0,8x4,0	39	6,5	20460	10
0,8x5,5	39	7,5	20350	10
1,0x5,5	39	7,5	20470	10
1,0x6,0	39	8,5	20360	10
1,0x7,0	39	10	20370	10
1,2x6,5	39	10	20390	10
1,2x8,0	39	12	20380	10
1,6x8,0	39	12	20480	10
1,6x10,0	39	16,5	20490	10

2320

SCHLITZ CLASSIC 1/4 - E6,3

SLOTTED CLASSIC 1/4 - E6,3

CLASSIC



					2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.		Ref.	
0,5x3,0	50	10	23200	10	23202	3
0,5x4,0	50	11	23210	10	23212	3
0,6x3,5	50	11	23310	10	23312	3
0,6x4,5	50	11,5	23220	10	23222	3
0,8x4,0	50	12	23230	10	23232	3
0,8x5,5	50	12	23240	10	23242	3
1,0x5,0	50	12,5	23270	10	23272	3
1,0x6,0	50	12,5	23250	10	23252	3
1,2x6,5	50	14	23260	10	23262	3
1,2x8,0	50	14	23280	10		
1,6x8,0	50	17	23290	10		
1,6x9,0	50	18	23300	10		

2220

SCHLITZ CLASSIC 1/4 - C8

SLOTTED CLASSIC 1/4 - C8

CLASSIC



	L mm	g	Ref.	
0,8x5,5	41	10	22200	10
1,0x5,5	41	10	22190	10
1,0x6,0	41	12	22210	10
1,0x7,0	41	13	22230	10
1,2x6,5	41	12	22220	10
1,2x8,0	41	14,5	22240	10
1,6x8,0	41	14,5	22250	10
1,6x9,0	41	17	22260	10

SECHSKANT BITS ■ HEXAGONAL BITS



2540

SECHSKANT HICROM 1/4 - C6,3

HEXAGONAL HICROM 1/4 - C6,3

					1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	Box	Ref.	Box
H1,5	25	4,5	25400	10	25401	3
H2,0	25	5	25410	10	25411	3
H2,5	25	5	25420	10	25421	3
H3,0	25	5	25430	10	25431	3
H4,0	25	5	25440	10	25441	3
H5,0	25	5,5	25450	10	25451	3
H6,0	25	6,5	25460	10	25461	3
H8,0	25	7,5	25470	10		
H10,0	25	8,5	25480	10		



6



26



29



30



35



39



43



45



49



53



2060

SECHSKANT CLASSIC 1/4 - C6,3

HEXAGONAL CLASSIC 1/4 - C6,3

					2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	Box	Ref.	Box
H1,5	25	4,5	20600	10	20602	3
H2,0	25	5	20610	10	20612	3
H2,5	25	5	20620	10	20622	3
H3,0	25	5	20630	10	20632	3
H4,0	25	5	20640	10	20642	3
H5,0	25	5,5	20650	10	20652	3
H5,5	25	6	20770	10	20772	3
H6,0	25	6,5	20660	10	20662	3
H7,0	25	7,5	20690	10	20692	3
H8,0	25	7,5	20670	10		
H10,0	25	8,5	20680	10		
H1,8	25	4	20700	10		
H5/32	25	4,5	20710	10		
H3/16	25	5	20720	10		
H7/32	25	6	20730	10		
H1/4	25	6,5	20740	10		




2520

SECHSKANT CLASSIC MIT BOHRUNG 1/4 - C6,3

HEXAGONAL CLASSIC SAFETY 1/4 - C6,3

					2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	Box	Ref.	Box
H2,0	25	5	25200	10	25202	3
H3,0	25	5	25160	10	25162	3
H4,0	25	5	25170	10	25172	3
H5,0	25	5,5	25180	10	25182	3
H6,0	25	6,5	25190	10	25192	3




2273

SECHSKANT KUGELKOPF 1/4 - C6,3

HEXAGONAL SPHERICAL END 1/4 - C6,3

					2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	Box	Ref.	Box
SPH3,0	25	5	22730	10	22732	3
SPH4,0	25	5	22740	10	22742	3
SPH5,0	25	5,5	22750	10	22752	3
SP H6,0	25	6,5	22760	10	22762	3



2895

SECHSKANT IMPACT PLUS 1/4 - E6,3
HEXAGONAL IMPACT PLUS 1/4 - E6,3



impact^{plus}

					☁ 1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
H5,0	50	12	28950	10	28951	3
H6,0	50	12,5	28960	10	28961	3

2361

SECHSKANT CLASSIC 1/4 - E6,3
HEXAGONAL CLASSIC 1/4 - E6,3



CLASSIC

					☁ 2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
H2,0	50	10	23610	10	23612	3
H2,5	50	10,5	23620	10	23622	3
H3,0	50	11	23630	10	23632	3
H4,0	50	12	23640	10	23642	3
H5,0	50	12	23650	10	23652	3
H6,0	50	12,5	23660	10	23662	3
H8,0	50	15	23680	10		

2263

SECHSKANT CLASSIC 1/4 - C8
HEXAGONAL CLASSIC 1/4 - C8



CLASSIC

	L mm	g	Ref.	☐
H3,0	30	6	22630	10
H4,0	30	6	22640	10
H5,0	30	7	22650	10
H6,0	30	8	22660	10
H8,0	30	10	22680	10
H10,0	30	13	22700	10

SPEZIAL BITS ■ SPECIAL BITS

2140

VIERKANT CLASSIC 1/4 - C6,3
SQUARE CLASSIC 1/4 - C6,3



CLASSIC

						☁ 2 Stück auf Blister	
	☐ mm	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
	1,8 x 1,8	25	5	21400	10	21402	3
1	2,1 x 2,1	25	5	21410	10	21412	3
2	2,8 x 2,8	25	5,5	21420	10	21422	3
3	3,2 x 3,2	25	5,5	21430	10	21432	3

2340

VIERKANT CLASSIC 1/4 - E6,3
SQUARE CLASSIC 1/4 - E6,3



CLASSIC

						☁ 2 Stück auf Blister	
	☐ mm	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
	1,8 x 1,8	50	11	23400	10	23402	3
1	2,1 x 2,1	50	11	23410	10	23412	3
2	2,8 x 2,8	50	11,5	23420	10	23422	3
3	3,2 x 3,2	50	11,5	23430	10	23432	3
1	2,1 x 2,1	70	16,5	23460	10		
2	2,8 x 2,8	70	16,5	23470	10		
3	3,2 x 3,2	70	17	23480	10		

2650

 SPANNER HICROM 1/4 - C6,3
 SPANNER HICROM 1/4 - C6,3



					☁ 1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
4	25	5	26500	10	26501	3
6	25	6	26510	10	26511	3
8	25	7,5	26520	10	26521	3
10	25	9,5	26530	10	26531	3



6

26

2655

 SPANNER CLASSIC 1/4 - C6,3
 SPANNER CLASSIC 1/4 - C6,3



					☁ 2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
4	25	5	26550	10	26552	3
6	25	6	26570	10	26572	3
8	25	7,5	26580	10	26582	3
10	25	9,5	26590	10	26592	3



29

30

2510

 TRI-WING CLASSIC 1/4 - C6,3
 TRI-WING CLASSIC 1/4 - C6,3



					☁ 2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
1	25	4	25100	10	25102	3
2	25	4,5	25110	10	25112	3
3	25	4,5	25120	10	25122	3
4	25	5	25130	10	25132	3
5	25	5	25140	10	25142	3
6	25	6,5	25150	10		



35

39

2630

 FOUR-WING (TORQSET) CLASSIC 1/4 - C6,3
 FOUR-WING (TORQSET) CLASSIC 1/4 - C6,3



					☁ 2 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
4	25	4	26300	10	26302	3
5	25	4,5	26310	10	26312	3
6	25	5	26320	10	26322	3
8	25	6,5	26330	10	26332	3
10	25	8	26340	10	26342	3



43

45

2040

 ENTGRATER 1/4 - C6,3
 DEBURRER 1/4 - C6,3

				☁ 1 Stück auf Blister	
L mm	g	Ref.	☐	Ref.	☐
25	3	20400	10	20401	3



49

53

DOPPEL BITS ■ REVERSIBLE BITS

2673

DOPPEL BIT TORX CLASSIC 1/4 - C6,3

REVERSIBLE BIT TORX CLASSIC 1/4 - C6,3



	L mm	g	Ref.	☐
T10 - T10	60	11,5	26730	10
T15 - T15	60	12	26740	10
T20 - T20	60	12,5	26750	10
T25 - T25	60	13	26760	10
T30 - T30	60	13,5	26780	10
T40 - T40	60	15	26790	10

2606

DOPPEL BIT SCHLITZ - PZ CLASSIC 1/4 - C6,3

REVERSIBLE BIT SLOTTED - PZ CLASSIC 1/4 - C6,3



	L mm	g	Ref.	☐
0,6x4,5 - PZ1	50	9	26060	10
0,8x5,5 - PZ2	50	10,5	26070	10
1,0x7,0 - PZ3	50	11	26080	10
0,6x4,5 - PZ1	60	12	26260	10
0,8x5,5 - PZ2	60	13	26270	10
1,0x7,0 - PZ3	60	13,5	26280	10

2601

DOPPEL BIT SCHLITZ - PH CLASSIC 1/4 - C6,3

REVERSIBLE BIT SLOTTED - PH CLASSIC 1/4 - C6,3



	L mm	g	Ref.	☐
0,6x4,5 - PH1	50	9,5	26010	10
0,8x5,5 - PH2	50	10	26020	10
1,0x7,0 - PH3	50	11	26030	10
0,6x4,5 - PH1	60	12	26210	10
0,8x5,5 - PH2	60	13	26220	10
1,0x7,0 - PH3	60	13,5	26230	10

2604

DOPPEL BIT PHZ CLASSIC 1/4 - C6,3

REVERSIBLE BIT PHZ CLASSIC 1/4 - C6,3



	L mm	g	Ref.	☐
PHZ1 - PHZ2	50	10	26040	10

BITS MIT GEWINDE

BITS WITH THREAD

2666

DOPPEL BIT POZIDRIV
CLASSIC 1/4 - E6,3

REVERSIBLE BIT POZIDRIV CLASSIC 1/4 - E6,3



	L mm	g	Ref.	
PZ1 - PZ1	65	13,5	26660	10
PZ2 - PZ2	65	13,5	26670	10
PZ3 - PZ3	65	14	26680	10

2605

DOPPEL BIT PHILLIPS
CLASSIC 1/4 - E6,3

REVERSIBLE BIT PHILLIPS CLASSIC 1/4 - E6,3



	L mm	g	Ref.	
PH1 - PH2	50	10	26050	10
PH1 - PH1	65	15	26610	10
PH2 - PH2	65	13,5	26620	10
PH3 - PH3	65	13,5	26630	10

BITS MIT GEWINDE ■ BITS WITH THREAD

288

TORX MIT GEWINDE CLASSIC 1/4

TORX WITH THREAD CLASSIC 1/4



	L mm	Für Gewinde / For thread	g	Ref.	
T10	45	M5	7	28840	10
T15	45	M5	7	28850	10
T20	45	M5	7,5	28860	10
T25	45	M5	7,5	28870	10
T25	33	M6	6,5	28970	10
T30	33	M6	7	28980	10

281

POZIDRIV MIT GEWINDE CLASSIC 1/4

POZIDRIV WITH THREAD CLASSIC 1/4



	L mm	Für Gewinde / For thread	g	Ref.	
PZ1	33	M4	5	28110	10
PZ2	33	M4	5	28120	10
PZ2	33	M5	6,5	28180	10
PZ1	45	M5	7,5	28130	10
PZ2	45	M5	8	28140	10
PZ1	45	10/32	7,5	28160	10
PZ2	45	10/32	7,5	28170	10

280

PHILLIPS MIT GEWINDE CLASSIC 1/4

PHILLIPS WITH THREAD CLASSIC 1/4



	L mm	Für Gewinde / For thread	g	Ref.	
PH1	33	M4	5	28010	10
PH2	33	M4	5	28020	10
PH2	33	M5	6,5	28080	10
PH1	45	M5	7,5	28030	10
PH2	45	M5	8	28040	10
PH1	45	10/32	7,5	28060	10
PH2	45	10/32	7,5	28070	10

6

26

29

30

35

39

43

45

49

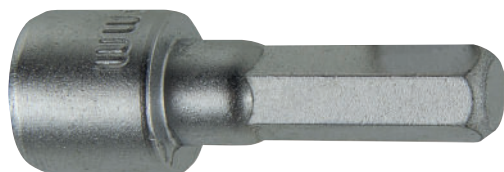
53

STECKSCHLÜSSEL ■ SOCKETS

2751

STECKSCHLÜSSEL VERCHROMT 1/4 - C6,3

SOCKET CHROMED 1/4 - C6,3

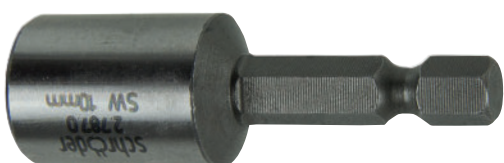


	L mm	g	Ref.	
4,0	33	10	27510	5
5,0	33	10	27520	5
5,5	36	10	27530	5
6,0	36	11	27540	5
7,0	36	12	27550	5
8,0	38	14,5	27560	5
9,0	38	15	27570	5
10,0	38	16,5	27580	5
11,0	38	19,5	27590	5

2785

MAGNETSTECKSCHLÜSSEL CLASSIC 1/4 - E6,3

MAGNETIC SOCKET CLASSIC 1/4 - E6,3

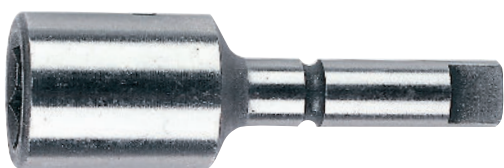


					1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.		Ref.	
7,0	50	24,5	27850	5	27851	3
8,0	50	26,5	27860	5	27861	3
10,0	50	30	27870	5	27871	3
11,0	50	45	27960	5	27961	3
13,0	45	50	27950	5	27951	3
1/4	50	20	27880	5		
3/8	50	36	27890	5		

2781

MAGNETSTECKSCHLÜSSEL CLASSIC G7

MAGNETIC SOCKET CLASSIC G7



	L mm	g	Ref.	
7,0	50	24,5	27810	5
8,0	50	26,5	27820	5
10,0	50	30	27830	5
13,0	50	45	27930	5
1/4	50	20	27940	5
3/8	50	36	27840	5

IMPACT PLUS BITS ■ IMPACT PLUS BITS

IMPACT PLUS BITS

IMPACT PLUS BITS

Den Impact Plus Bit haben wir im Jahr 2015 komplett neu entwickelt. Diese Hochleistungs-Spezialbits eignen sich besonders für die härtesten Schraubvorgänge im Schlagschrauber, da sie elastischer als andere Bits sind. Die speziell eingearbeiteten elastischen Bereiche sorgen für lange Standzeiten.

In 2015, we completely redeveloped the Impact Plus Bits. These high-performance special bits are particularly suitable for the toughest impact wrench screwing operations, as they are more flexible than other bits. The specifically incorporated flexible parts ensure a long service life.

2876

TORX IMPACT PLUS 1/4 - E6,3

TORX IMPACT PLUS 1/4 - E6,3



impact plus

					1 Stück auf Blister	
	L mm	g	Ref.		Ref.	
T20	50	11	28760	10	28761	3
T25	50	11,5	28770	10	28771	3
T27	50	11,5	28780	10	28781	3
T30	50	12	28790	10	28791	3
T40	50	12	28800	10	28801	3

impactplus

	L mm	g	Ref.		Ref.	
PZ2	50	12	28820	10	28821	3
PZ3	50	12	28830	10	28831	3



2882
POZIDRIV IMPACT PLUS 1/4 - E6,3
POZIDRIV IMPACT PLUS 1/4 - E6,3



6



26

impactplus

	L mm	g	Ref.		Ref.	
PH2	50	12	28620	10	28621	3
PH3	50	12	28630	10	28631	3



2862
PHILLIPS IMPACT PLUS 1/4 - E6,3
PHILLIPS IMPACT PLUS 1/4 - E6,3



29



30

impactplus

	L mm	g	Ref.		Ref.	
H5,0	50	12	28950	10	28951	3
H6,0	50	12,5	28960	10	28961	3



2895
SECHSKANT IMPACT PLUS 1/4 - E6,3
HEXAGONAL IMPACT PLUS 1/4 - E6,3



35



39

impactplus

Inhalt / Content	L mm	g	Ref.	
T20 - T25 - T27 - T30 - PZ2 - PH2	50	90	28600	1



2860
BIT CLIP IMPACT PLUS
BIT CLIP IMPACT PLUS



43



45



49



53



impactplus

	Inhalt / Content	L mm	g	Ref.	
TORX	T20 - T25 - T27 - T30 - PZ2 - PZ3 - PH2 - PH3	50	185	28700	1
HEXAGONAL	T25 - T27 - PZ2 - PZ3 - PH2 - PH3 - H5,0 - H6,0	50	185	28710	1



2870
BITBOX IMPACT PLUS
BITBOX IMPACT PLUS

53



KAPITEL 2 MAGNETHALTER

CHAPTER 2 MAGNETIC BIT HOLDER



MAGNETHALTER BITLOC PRO

MAGNETIC BIT HOLDER BITLOC PRO



- Mit Schnellwechselfutter
- Edelstahlhülse für 6,35 mm (1/4) Sechskant Bits
- Verbindungssechskant Form E 6,3
- Mit Permanentmagnet

- Quick release chuck
- With stainless steel barrel for 6,35 mm (1/4) hexagon insert bits
- Hexagon drive end E 6,3
- Permanent magnet

3738

MAGNETHALTER 1/4 - E6,3 BITLOC PRO
MAGNETIC BIT HOLDER 1/4 - E6,3 BITLOC PRO



						1 Stück auf Blister
L mm	Ø mm	g	Ref.		Ref.	
62	12,5 + Magnet	27	37380	5	37381	3



MAGNETHALTER AUTOLOCK

MAGNETIC BIT HOLDER AUTOLOCK

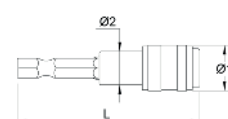


- AutoLock-Schnellverschluß
- Sicherung und Freigabe der Einsätze erfolgt durch verschieben des Rings
- Permanentmagnet

- AutoLock: clip tip for a quick locking
- Unlocking and release of the bit moving the ring
- Permanent magnet
- One piece body

9460

MAGNETHALTER 1/4 - E6,3 AUTOLOCK
MAGNETIC BIT HOLDER 1/4 - E6,3 AUTOLOCK

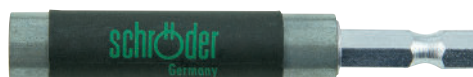


						1 Stück auf Blister
L mm	Ø1 mm	Ø2 mm	g	Ref.		Ref.
60	14	11	30	9460000210	1	9460001210

3739

MAGNETHALTER 1/4 - E6,3 SLIM
MAGNETIC BIT HOLDER 1/4 - E6,3 SLIM

Mit Schiebehülse - für 6,35 (1/4) Bits
With sliding sleeve - for 6,35 (1/4) hexagon insert bits



L mm	Ø mm	g	Ref.	
61	12	30	37390	5

9460

MAGNETHALTER 1/4 - E6,3 EXTRA SLIM
MAGNETIC BIT HOLDER 1/4 - E6,3 EXTRA SLIM

Besonders schlanker Bithalter für tiefliegende Verschraubungen mit Edelstahl-Ring - Permanentmagnet - für 6,35 (1/4) Bits
With stainless steel ring - permanent magnet - for 6,35 (1/4) hexagon insert bits



L mm	Ø mm	g	Ref.	
66.5	10.5	30	9460000310	5



3760

MAGNETHALER 1/4 - E6,3

MAGNETIC BIT HOLDER 1/4 - E6,3

Mit verstellbarem Tiefenanschlag - für 6,35 (1/4) Bits
With adjustable depth setting sleeve - for 6,35 (1/4) hexagon insert bits

L mm	Ø mm	g	Ref.	3
64	15	27	37600	5



3720

MAGNETHALER 1/4 - E6,3

MAGNETIC BIT HOLDER 1/4 - E6,3

Mit verchromter Messinghülse - für 6,35 (1/4) Bits
With chromium plated brass barrel - for 6,35 (1/4) hexagon insert bits

L mm	Ø mm	g	Ref.	3	1 Stück auf Blister
72	11,1	34	37200	5	37201 3



3719

MAGNETHALER 1/4 - E6,3

MAGNETIC BIT HOLDER 1/4 - E6,3

Mit verchromter Messinghülse - für 6,35 (1/4) Bits
With chromium plated brass barrel - for 6,35 (1/4) hexagon insert bits

L mm	Ø mm	g	Ref.	3	1 Stück auf Blister
61	10,0	22	37190	5	37191 3



3725

MAGNETHALER 1/4 - E6,3 LANG

MAGNETIC BIT HOLDER 1/4 - E6,3 LONG

Mit verchromter Messinghülse - für 6,35 (1/4) Bits
With chromium plated brass barrel - for 6,35 (1/4) hexagon insert bits

L mm	Ø mm	g	Ref.	3	1 Stück auf Blister
90	10	29	37250	5	37251 3
120	10	41	37240	5	



3717

MAGNETHALER 1/4 - E6,3 EXTRA LANG

MAGNETIC BIT HOLDER 1/4 - E6,3 EXTRA LONG

Mit verchromter Messinghülse - für 6,35 (1/4) Bits
With chromium plated brass barrel - for 6,35 (1/4) hexagon insert bits

L mm	Ø mm	g	Ref.	3
25	11,1	88	37170	5



3723

MAGNETHALER 1/4 - E6,3

MAGNETIC BIT HOLDER 1/4 - E6,3

Mit Edelstahlhülse - für 6,35 (1/4) Bits
With stainless steel barrel - for 6,35 (1/4) hexagon insert bits

L mm	Ø mm	g	Ref.	3
58	9,5	22	37230	5
74	11,1	38	37260	5



3733

MAGNETHALER SDS PLUS

MAGNETIC BIT HOLDER SDS Plus

Mit verchromter Messinghülse - für 6,35 (1/4) Bits.
With chromium plated brass barrel - for 6,35 (1/4) hexagon insert bits

L mm	Ø mm	g	Ref.	3
78	11,1	45	37330	5



3728

MAGNETHALER SDS PLUS

MAGNETIC BIT HOLDER HEXAGONAL SDS Plus

Mit Edelstahlhülse - für 6,35 (1/4) Bits
With stainless steel barrel - for 6,35 (1/4) hexagon insert bits

L mm	Ø mm	g	Ref.	3
78	11,1	44	37280	5



6



26



29



30



35



39



43



45



49



53

3703

MAGNETHALER 6,0

MAGNETIC BIT HOLDER 6,0

Mit verchromter Messinghülse - für 6,35 (1/4) Bits
With chromium plated brass barrel -
for 6,35 (1/4) hexagon insert bits



L mm	Ø mm	g	Ref.	
45	10	19	37030	5

3709

MAGNETHALER 6,0 LANG

MAGNETIC BIT HOLDER 6,0 LONG

Mit verchromter Messinghülse - für 6,35 (1/4) Bits
With chromium plated brass barrel -
for 6,35 (1/4) hexagon insert bits



L mm	Ø mm	g	Ref.	
110	10	44	37090	5

3729

MAGNETHALER A5,5

MAGNETIC BIT HOLDER A5,5

Mit Edelstahlhülse - für 6,35 (1/4) Bits
With stainless steel barrel -
for 6,35 (1/4) hexagon insert bits



L mm	Ø mm	g	Ref.	
72	11,1	39	37290	5

3727

MAGNETHALER G7

MAGNETIC BIT HOLDER G7

Mit Edelstahlhülse - für 6,35 (1/4) Bits
With stainless steel barrel -
for 6,35 (1/4) hexagon insert bits



L mm	Ø mm	g	Ref.	
74	11,1	40	37270	5

3766

SCHRAUBKUPPLUNG 1/4 - C6,3

SCREWDRIVING CLUTCH 1/4 - C6,3

Mit verstellbarem Tiefenanschlag. Bei Erreichen der
Einschraubtiefe wird der Schraubvorgang automatisch
beendet und damit
Material und Schrauben geschont. Zur Verwendung im
Bohrfutter der Elektrobohrmaschine.
With adjustable depth setting sleeve depth stop
which automatically finishes the operation and thus
protects materials and screws. To be used with the
chuck of an electrical drill.



L mm	Ø mm	g	Ref.	
86	22	135	37660	1

KAPITEL 3 ADAPTER CHAPTER 3 ADAPTOR



3743

MAGNETADAPTER 1/4 - C6,3
MAGNETIC ADAPTER 1/4 - C6,3

L mm	Ø mm	g	Ref.	
25	8,8	7	37430	5



3747

MAGNETADAPTER 1/4 - E6,3
MAGNETIC ADAPTER 1/4 - E6,3

Mit verchromter Messinghülse - mit Stift
With chromium plated brass barrel - with pin

L mm	Ø mm	g	Ref.	
50	8,7	16	37470	5



3740

MAGNETADAPTER 1/4 - E6,3
MAGNETIC ADAPTER 1/4 - E6,3

Mit verchromter Messinghülse - mit Kugel
With chromium plated brass barrel - with sphere

L mm	Ø mm	g	Ref.	
50	8,7	17	37400	5
100	8,7	39	37410	5



3744

MAGNETADAPTER 3/8 - E6,3
MAGNETIC ADAPTER 3/8 - E6,3

L mm	Ø mm	g	Ref.	
50	14	26	37440	5



3745

MAGNETADAPTER 1/2 - E6,3
MAGNETIC ADAPTER 1/2 - E6,3

L mm	Ø mm	g	Ref.	
50	18,5	33	37450	5



3714

FLEXIBLE VERLÄNGERUNG 1/4 - E6,3
FLEXIBLE EXTENSION BAR 1/4 - E6,3

L mm	Ø mm	g	Ref.	
210	11	83	37140	5



6



26



29



30



35



39



43



45



49



53

KAPITEL 4 BIT SÄTZE

CHAPTER 4 BIT SETS



BIT SÄTZE

BIT SETS

FUNKTION:

Eine Vielfalt, von der Sie täglich profitieren

Werkzeuge müssen gut funktionieren. Nicht mehr und nicht weniger. Sie müssen flexibel einsetz- und erweiterbar sein und einander kongenial ergänzen. Das Schröder Werkzeugprogramm ist genau auf diese Anforderungen abgestimmt. Starke Einzelkomponenten, unterschiedliche Produktserien – durch diese Vielfalt bieten wir Ihnen immer passende Werkzeuge für Ihre unterschiedlichen Anwendungen und Aufgaben.

FUNCTION:

A variety from which you can profit daily

Tools need to work well. Nothing more, nothing less. They must be flexible and expandable and complement each other brilliantly. The Schröder tool program is tailored to exactly these requirements. Strong individual components, diverse product lines – with our range of products, there are always tools that are just right for your various applications and tasks.



3932

MIDIBOX

MIDIBOX

20 BITS + 1 MAGNETHALTER (9460000210)

20 BITS + 1 MAGNETIC BIT HOLDER (9460000210)

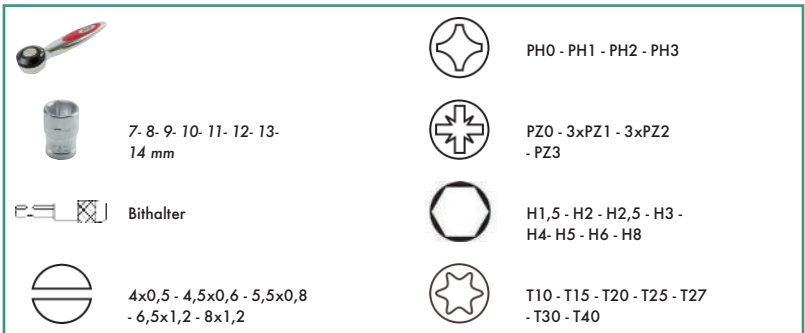


	Inhalt / Content	L mm		Ref.		Ref.	
CLASSIC	T10 - T15 - 2xT20 - 2xT25 - T27 - T30 - T40 - PZ1 - 2xPZ2 - PZ3 - PH1 - 2xPH2 - PH3 - H4,0 - H5,0 - H6,0	25	190	39320	1	39321552	1
CLASSIC	T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T50 - PHZ1 - PHZ2 - PHZ3 - 0,5x4,0 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 - H3,0 - H4,0 - H5,0 - H6,0	25	190			39371552	
HICROM	T10 - T15 - 2xT20 - 2xT25 - T27 - T30 - T40 - PZ1 - 2xPZ2 - PZ3 - PH1 - 2xPH2 - PH3 - H4,0 - H5,0 - H6,0	25	190	39330	1	39341552	1
TIN	T10 - T15 - 2xT20 - 2xT25 - T27 - T30 - T40 - PZ1 - 2xPZ2 - PZ3 - PH1 - 2xPH2 - PH3 - H4,0 - H5,0 - H6,0	25	190	39340	1		

9460

MINI RATSCHENSATZ, 35-TEILIG

MINI RATCHET SET
MIT SCHRÖDER BITS
WITH SCHRÖDER BITS



Inhalt / Content	Abmessungen mm / Dimensions mm	g	Ref.	
35	136x272x36	510	9460035001	1



6



26

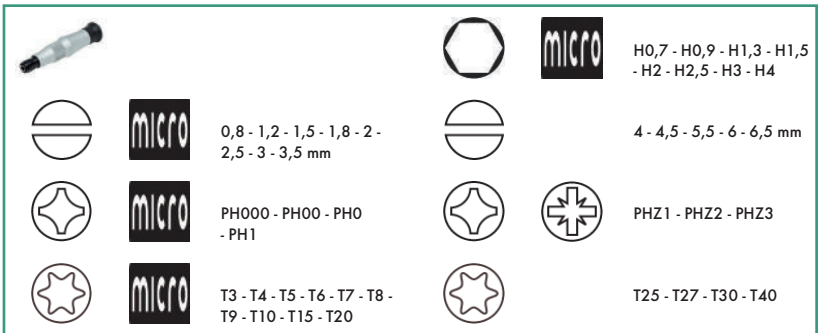
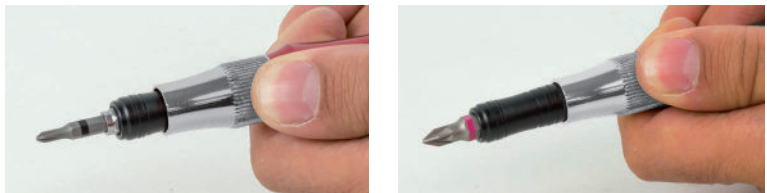


29

9460

MICRO BOX, 48-TEILIG

MICRO BOX
MIT SCHRÖDER BITS
WITH SCHRÖDER BITS



Inhalt / Content	Abmessungen mm / Dimensions mm	g	Ref.	
48	136x272x36	250	9460048001	1



30



35



39



43

3960

BIGBOX

BIGBOX

50 BITS + 1 MAGNETHALTER (37199)
50 BITS + 1 MAGNETIC BITHOLDER (37199)



	Inhalt / Content	L mm	g	Ref.	
CLASSIC	2xT7 - 2xT8 - 2xT9 - 2xT10 - 2xT15 - 2xT20 - 3xT25 - 2xT27 - 2xT30 - 2xT40 - 2xPZ1 - 3xPZ2 - 2xPZ3 - 2xPH1 - 4xPH2 - 2xPH3 - 0,5x3,0 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8,0 - H2,0 - H3,0 - 2xH4,0 - 2xH5,0 - 2xH6,0 - 1x Adapter 37439	25	385	39600	1
CLASSIC	3xT10 - 3xT15 - 13xT20 - 3xT25 - 10xT30 - 2xT40 - 2xPZ1 - PZ2 - PZ3 - 7xPH2 - 0,8x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8,0	25	385	39610	1
CLASSIC	5xT10 - 5xT15 - 5xT20 - 5xT25 - 5xT30 - 5xT40 - 5xPZ1 - 10xPZ2 - 5xPZ3	25	385	39620	1
HICROM	5xT10 - 5xT15 - 5xT20 - 5xT25 - 5xT30 - 5xT40 - 5xPZ1 - 10xPZ2 - 5xPZ3	25	385	39630	1
HICROM	3xT10 - 3xT15 - 13xT20 - 3xT25 - 10xT30 - 2xT40 - 2xPZ1 - PZ2 - PZ3 - 7xPH2 - 0,8x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8,0	25	385	39640	1



45



49



53

9416

FUSION BOX COMFORCE

FUSION BOX COMFORCE

MIT SCHRÖDER BITS
WITH SCHRÖDER BITS



	Comforce Protorg +		PZ1 - PZ2 - PZ3
	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm		T10 - T15 - T20 - T25 - T27
			H2 - H3 - H4 - H5 - H6
	PH1 - PH2 - PH3		110 mm
	3 - 4,5 - 5,5 - 6,5 mm		

Inhalt / Content	Abmessungen mm / Dimensions mm	g	Ref.	
33	135x215x60	800	9416033001	1

9588

TEXTILPOCKET COMFORCE

TEXTILE POCKET COMFORCE

27 BITS + 1 MAGNETHALTER (37039)

27 BITS + MAGNETIC BIT HOLDER (37039)



	Comforce Protorg		230 HiCrom 50mm - PH1- PH2x2-PH3
	110 mm		231 HiCrom 50mm - PZ1x2- PZ2x2-PZ3x2
	232 50mm - 4,5-5,5-6,5		238 HiCrom 50mm -T10-T15- T20-T25-T27-T30-T40
	236 50mm - H3-H4-H5-H6		283 PHZ'1 - PHZ'2 - PHZ'3

Inhalt / Content	Abmessungen mm / Dimensions mm	g	Ref.	
29	135x215x60	585	9588030010	1

3110

HANDWERKERSATZ

CRAFTSMEN SET

100-TEILIG + Bonus-Bit PHZ 2
100 pieces + PHZ 2



Inhalt / Content

L mm

g

Ref.

1

10xT10 - 10xT15 - 15xT20 - 10xT25 -
10xT30 - 5xT40 - 5xPZ1 - 10xPZ2 - 5xPZ3
- 5xPH1 - 10xPH2 - 5xPH3 - 1xPHZ2

25

890

31100

1

3880

COMPACTBOX

COMPACTBOX

27 BITS + 1 MAGNETHALTER
(37199)
27 BITS + 1 MAGNETIC BIT
HOLDER (37199)



Inhalt / Content

L mm

g

Ref.

1

CLASSIC T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - 3xPH1 - 6xPH2 - 3xPH3 - 0,6x4,5 - 1,0x6,0 - 1,2x8,0 - H4,0 - H5,0 - H6,0
CLASSIC T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - 3xPZ1 - 6xPZ2 - 3xPZ3 - PH1 - PH2 - PH3 - 0,6x4,5 - 1,0x6,0 - 1,2x8,0 - H4,0 - H5,0 - H6,0
CLASSIC T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - PH1 - PH2 - PH3 - 0,5x3,0 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,0x6,0 - 1,2x6,5 -
1,2x8,0 - H2,0 - H2,5 - H3,0 - H4,0 - H5,0 - H6,0
CLASSIC 3xT10 - 3xT15 - 3xT20 - 3xT25 - 3xT30 - 3xT40 - 3xPZ1 - 3xPZ2 - 3xPZ3
CLASSIC 3xTT10 - 3xTT15 - 3xTT20 - 3xTT25 - 3xTT30 - 3xTT40 - 3xPZ1 - 3xPZ2 - 3xPZ3
HICROM 3xT10 - 3xT15 - 3xT20 - 3xT25 - 3xT30 - 3xT40 - 3xPZ1 - 3xPZ2 - 3xPZ3
HICROM T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - 3xPH1 - 6xPH2 - 3xPH3 - 0,6x4,5 - 1,0x6,0 - 1,2x8,0 - H4,0 - H5,0 - H6,0
HICROM T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - 3xPZ1 - 6xPZ2 - 3xPZ3 - PH1 - PH2 - PH3 - 0,6x4,5 - 1,0x6,0 - 1,2x8,0 - H4,0 - H5,0 - H6,0
HICROM 3xTT10 - 3xTT15 - 3xTT20 - 3xTT25 - 3xTT30 - 3xTT40 - 3xPZ1 - 3xPZ2 - 3xPZ3

25

220

38800

1

25

220

38810

1

25

220

38830

1

25

220

38840

1

25

220

38930

1

25

220

38890

1

25

220

38900

1

25

220

38910

1

25

220

38940

1

3910

HANDYPAC

HANDYPAC

18 BITS + 1 MAGNETHALTER
(37259)
18 BITS + 1 MAGNETIC BIT
HOLDER (37259)



Inhalt / Content

L mm

g

Ref.

1

CLASSIC T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - PH1 - PH2 - PH3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,0x6,0 - H4,0 - H5,0 - H6,0
CLASSIC T10 - 2xT15 - 2xT20 - 2xT25 - T27 - T30 - T40 - 2xPZ1 - 2xPZ2 - PZ3 - PH1 - PH2 - PH3
CLASSIC T10 - 2xT15 - 2xT20 - 2xT25 - T27 - T30 - T40 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - 2x PH1 - 2x PH2 - PH3
CLASSIC TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT30 - TT40 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - PH1 - PH2 - PH3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,0x6,0 - H4,0 - H5,0 - H6,0
HICROM T10 - 2xT15 - 2xT20 - 2xT25 - T27 - T30 - T40 - 2xPZ1 - 2xPZ2 - PZ3 - PH1 - PH2 - PH3
HICROM T10 - 2xT15 - 2xT20 - 2xT25 - T27 - T30 - T40 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - 2x PH1 - 2x PH2 - PH3
HICROM TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT30 - TT40 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - PH1 - PH2 - PH3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,0x6,0 - H4,0 - H5,0 - H6,0
HICROM T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - PH1 - PH2 - PH3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,0x6,0 - H4,0 - H5,0 - H6,0

25

205

39100

1

25

205

39110

1

25

205

39120

1

25

205

39130

1

25

205

39140

1

25

205

39150

1

25

205

39160

1

25

205

39190

1

6

26

29

30

35

39

43

45

49

53

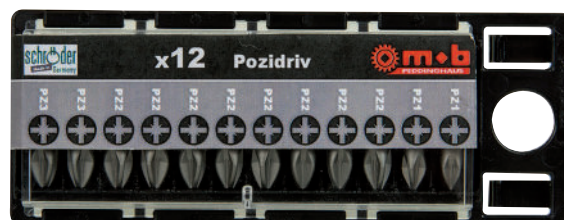
3610

BITPOSIT

BITPOSIT

12-TEILIG

12 pieces



	Inhalt / Content	L mm	g	Ref.	
CLASSIC	T10 - 2xT15 - 3xT20 - 3xT25 - 2xT30 - T40	25	76	36101	1
CLASSIC	6xT20 - 6xT30	25	76	36371	1
HICROM	6xT20 - 6xT25	25	76	36171	1
HICROM	6xT20 - 6xPHZ2	25	76	36201	1
CLASSIC	2xPZ1 - 8xPZ2 - 2xPZ3	25	76	36301	1
CLASSIC & TIN	T10 - T15 - 2xT20 - 2xT25 - T30 - T40 - PHZ1 - 2xPHZ2 - PHZ3	25	76	36207552	1

3820

BITBOX SMALL

BITBOX SMALL

6 BITS + 1 MAGNETHALTER (37199)

6 BITS + 1 MAGNETIC BIT HOLDER (37199)



	Inhalt / Content	L mm	g	Ref.	
CLASSIC	PZ1 - PZ2 - PH1 - PH2 - 0,6x4,5 - 1,0x6,0	25	105	38200	1
CLASSIC	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	25	105	38240	1
HICROM	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	25	105	38540	1
HICROM	PZ1 - PZ2 - PH1 - PH2 - 0,6x4,5 - 1,0x6,0	25	105	39210	1

3825

BITBOX BIG

BITBOX BIG

9 BITS + 1 MAGNETHALTER (37199)

9 BITS + 1 MAGNETIC BIT HOLDER (37199)



	Inhalt / Content	L mm	g	Ref.	
CLASSIC	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PH1 - PH2 - PH3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,2x6,5	25	140	38250	1
CLASSIC	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - PZ1 - PZ2 - PZ3	25	140	38260	1
HICROM	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - PZ1 - PZ2 - PZ3	25	140	38550	1
HICROM	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PH1 - PH2 - PH3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,2x6,5	25	140	38560	1

KAPITEL 5 WERKZEUGHALTER

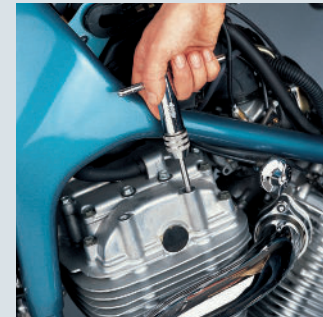
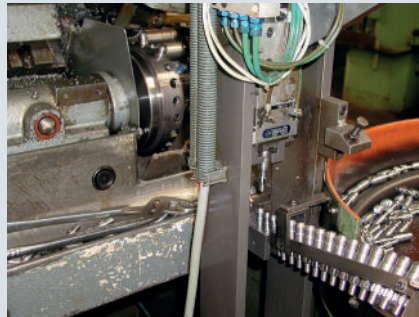
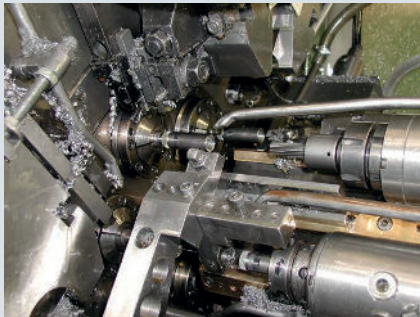
CHAPTER 5 TAP WRENCH



WERKZEUGHALTER TAP WRENCH

Zuverlässige Produkte garantieren beste Arbeitsergebnisse. Und Ihr perfektes Ergebnis ist unsere Motivation, wenn wir Werkzeuge für Ihre Anwendung konzipieren, entwickeln und produzieren. Bei der Qualität unserer Produkte überlassen wir nichts dem Zufall: Alle Unternehmensprozesse sind bei Schröder entsprechend der DIN EN ISO 9001 dokumentiert, und jeder Fertigungsschritt wird nach strengen Vorgaben kontrolliert und geregelt. So gewährleisten wir konstant gute Qualität auf hohem Niveau.

Reliable products guarantee the best results. Our motivation for designing, developing and producing tools for you is ensuring that you can obtain the perfect result. We leave nothing to chance when it comes to the quality of our products: All business processes at Schröder are documented in accordance with DIN EN ISO 9001, and every step in production is controlled and regulated by strict specifications. This allows us to ensure consistently good quality at a high level.

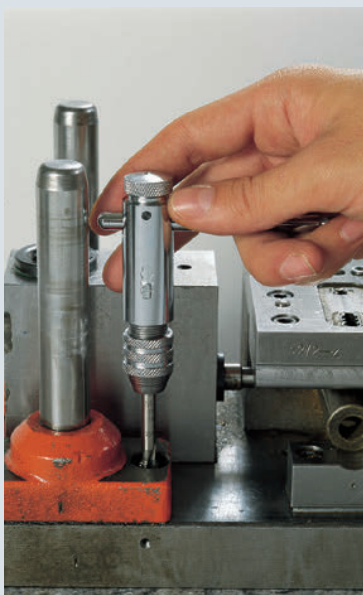


INNOVATIVE AUFNAHME

Gehärtete Backen, auswechselbar und parallel spannend – das gibt es nur exklusiv bei Schröder: Die Spannbacken von Werkzeughalter Größe 2 (Spannbereich: 4,6-8,0mm) sind nach dem „GRIPPS“-Verfahren gefräst: Dieses Verfahren erlaubt das Spannen von 4-kant-Schäften und dem 1/4-Zoll Sechskantschaft.

INNOVATIVE INSERTION

Hardened jaws, interchangeable and parallel tension - exclusively with Schröder: The chuck jaws of the tap wrench size 2 (chucking capacity: 4,6-8,0mm) are milled according to the "GRIPPS" method: This method allows the clamping of square shafts and the 1/4" hexagonal shaft.



6



26



29



30



35



39



43



45



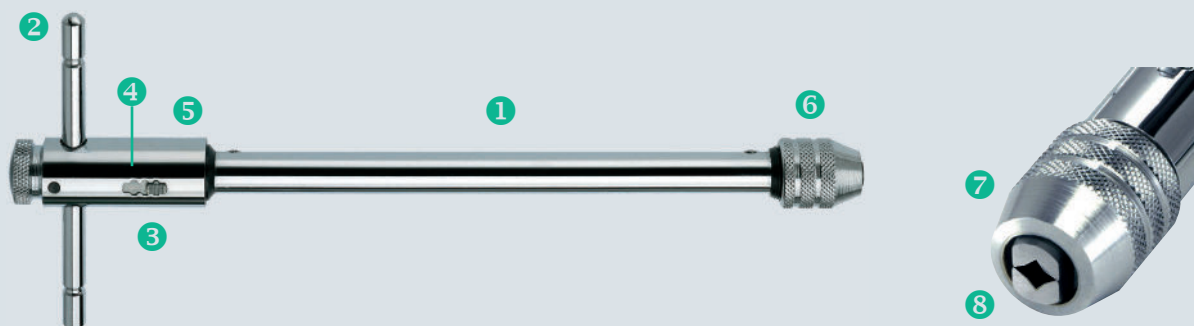
49



53

- 1 Grundkörper: präzise zerspantes Drehteil
hohe Drehmomentfestigkeit
- 2 Drehstift: präzises Drehteil
verbiege- und bruchsicher
hohe Drehmomentfestigkeit
- 3 Schiebefeder und Einstellknopf: leichtgängige Umschaltung durch
gehärtete Flachfeder und Aluminium - Einstellknopf
- 4 Sperrklinken: präzise gestanzte Sperrklinken aus hochwertigem
Federstahl für lange Lebensdauer der Mechanik
- 5 Abdeckhülse: hochwertige verchromte Messinghülse
verchromt unter umweltverträglichen Bedingungen
- 6 Spannfutterhülse: präzises Drehteil mit hoher Rundlaufpräzision
verchromt unter umweltverträglichen Bedingungen
- 7 Werkzeugaufnahme: präzises Drehteil mit minimalen Toleranzen für
präzisen Rundlauf im Grundkörper / SPC-Teil, diese bedeutet ständige
Maßüberwachung
- 8 Spannbacken: hochwertige Frästeile aus Einsatzstahl sorgfältig
wärmebehandelt / Beibehaltung der Zähigkeit bei hoher Oberflächenhärte

- 1 Basic body: Precisely cutted turned part
High torque strength
- 2 Hinge pin: Precise turned part
Unbreakable and bend proof
High torque strength
- 3 Sliding spring and adjustment knob: Smooth switchover thanks to
hardened flat spring and aluminum adjustment knob
- 4 Stop pawls: Milled stop pawls made of high quality spring steel
for long durability of the mechanism
- 5 Cover shell: High-quality chromed brass sleeve
Chromed under environmentally friendly conditions
- 6 Chuck sleeve: Precise turned part with high precise concentricity
Chromed under environmentally friendly conditions
- 7 Tool holder: Precise turned part with minimum tolerances
for precise concentricity in the base body / SPC part, this means constant
measurement control
- 8 Chuck jaws: High-quality milled parts made of cementation steel
Carefully heat-treated / Retention of toughness with high surface hardness



Der Werkzeughalter mit Knarre ist vielseitig verwendbar. Seine chromgeschützte Ganzstahlausführung hält höchsten Belastungen stand. Der präzise und sauber laufende T-Griff sorgt für die optimale Balance zwischen Druck und Seitenführung. Die Spannbacken sind sorgfältig gehärtet und der Rechts-Linkslauf sowie das Sperrgetriebe mittels Stahlschieber sorgen für einen reibungslosen Ablauf in jedem Anwendungsbereich.



The tap wrench with ratchet is very versatile. The chromed all-steel design withstands even the highest loads. The precise and smoothly running T-handle ensures the optimal balance between pressure and lateral guidance. The clamping jaws are carefully hardened and the right-left rotation and lock gears with steel slider ensure smooth functioning in each area of application.

4005 - 4006 - 4007

WERKZEUGHALTER

TAP WRENCH RATCHET TOOL

Verchromte Ganzstahlausführung mit Knarre
with ratchet, full chromium plating, all steel quality



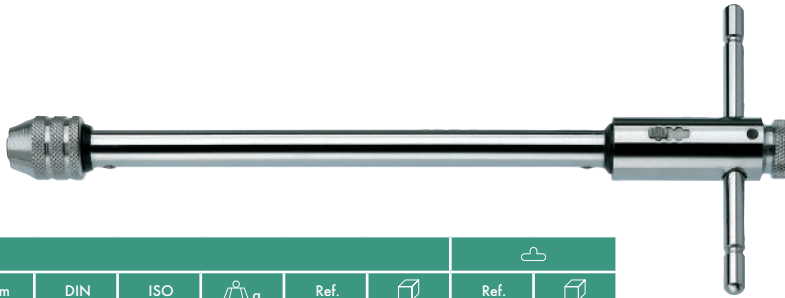
L mm	l mm	DIN	ISO	g	Ref.	Ref.	Ref.
85	1,0 - 2,6	M1 - 2,6	M1 - 2,6	190	40054	1	
85	2,0 - 5,0	M3 - 8	M1 - 6	190	40064	1	40061
110	4,6 - 8,0	M5 - 12	M6 - 12	320	40074	1	40071

4008 - 4009

WERKZEUGHALTER LANG

TAP WRENCH RATCHET TOOL LONG

Verchromte Ganzstahlausführung mit Knarre
with ratchet, full chromium plating, all steel quality



L mm	l mm	DIN	ISO	g	Ref.	Ref.	Ref.
250	2,0 - 5,0	M3 - 8	M1 - 6	260	40084	1	40081
300	4,6 - 8,0	M5 - 12	M6 - 12	440	40094	1	40091

4003

WERKZEUGHALTER BIG

TAP WRENCH RATCHET TOOL BIG

Verchromte Ganzstahlausführung mit Knarre,
Spannbereich 9 - 12,5 mm M13 - M20
with ratchet, full chromium plating, all steel quality, opening 9 - 12,5 mm M13 - M20



L mm	l mm	DIN	g	Ref.	Ref.
117	9 - 12,5	M13 - 20	1060	40034	1

WERKZEUGHALTER BRÜNIERT

TAP WRENCH BURNISHED

Der brünierte Werkzeughalter ist auch ohne Knarre vielseitig einsetzbar – dank seiner sorgfältig gehärteten Spannbacken. Der präzise und sauber laufende T-Griff sorgt für die optimale Balance zwischen Druck und Seitenführung.



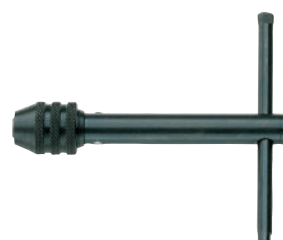
The bronzed tool holder is also versatile without a ratchet - thanks to its carefully hardened clamping jaws. The precise and smoothly functioning T-handle ensures an optimal balance between pressure and lateral guidance.

4001 - 4002

WERKZEUGHALTER BRÜNIERT

TAP WRENCH TOOL BURNISHED

Brünierte Ausführung ohne Knarre
without ratchet, gun metal finish



L mm	l mm	DIN	ISO	g	Ref.	Ref.
109	2,0 - 5,0	M3 - 8	M1 - 6	140	40010	10
112	4,6 - 8,0	M5 - 12	M6 - 12	220	40020	10



6



26



29



30



35



39



43



45



49



53

4018

WERKZEUGHALTER-SPANNKOPF 1/4

TAP WRENCH TOOL HEAD 1/4



L mm	l mm	DIN	ISO	g	Ref.	
175	2,0 - 5,0	M3 - 8	M3 - 6	50	40184	1

4019

WERKZEUGHALTER-SPANNKOPF 5/16

TAP WRENCH TOOL HEAD 5/16



L mm	l mm	DIN	ISO	g	Ref.	
250	4,6 - 8,0	M5 - 12	M6 - 12	100	40194	1

4021 - 4022

WERKZEUGHALTER-SPANNKOPF E6,3

TAP WRENCH TOOL HEAD E6,3



L mm	l mm	DIN	ISO	g	Ref.	
175	2,0 - 5,0	M3 - 8	M3 - 6	50	40214	1
250	4,6 - 8,0	M5 - 12	M6 - 12	100	40224	1

4015 - 4016

WERKZEUGHALTER-VERLÄNGERUNG

TAP WRENCH EXTENSION BAR



L mm	l mm	DIN	ISO	g	Ref.	
175	2,0 - 5,0	113 - 8	111 - 6	160	40154	1
250	4,6 - 8,0	115 - 12	116 - 12	335	40164	1

4010 - 4011 - 4012

ERSATZBACKENSATZ MIT FEDER

SET OF REPLACEMENT JAWS WITH SPRING



l mm	DIN	ISO	g	Ref.	
2,0 - 5,0	M3 - 8	M3 - 8	5,5	40100	10
4,6 - 8,0	M5 - 12	M6 - 12	11	40110	10
9,0 - 12,5	M13 - 20	M13 - 20	31	40120	10

KAPITEL 6 SCHRAUBENAUSDREHER

CHAPTER 6 SCREW EXTRACTOR



SCHRAUBENAUSDREHER AUSFÜHRUNGEN

SCREW EXTRACTORS FINISHES

Die Schraubenausdreher werden aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl hergestellt und weisen eine Härte von 54-56 HRC auf. Sie eignen sich sowohl zum Entfernen abgebrochener Schrauben als auch von Gewindebolzen oder Rohr-Enden. Das maximale Anwenderdrehmoment in Nm bei einem Prüfelement wird mit einer Materialfestigkeit von 1147 N/mm² und einer Härte von 35 HRC angegeben. Die Belastung ist stetig steigend, nicht schwingend oder schlagartig, bis zum höchstzulässigen Drehmoment aufzubringen.

The screw extractors are made of quality chrome vanadium steel and have a hardness of 54-56 HRC. They are suitable for extracting broken screws, threaded bolts or pipe-ends. The maximum user torque in Nm with a test element is a material strength of 1147 N/mm² and a hardness of 35 HRC. The load steadily increases to the maximum allowable torque, without oscillation or being applied abruptly.



CLASSIC

Der klassische Schraubenausdreher von Schröder ist sorgfältig wärmebehandelt. Das Gewinde ist gerollt und der Schaft geschliffen.

CLASSIC

The classic screw extractor of Schröder is heat-treated. The thread is rolled, and the shaft is smoothed.



HI-TRAC TP

Diese neu entwickelten Ausdreher zeichnen sich durch eine spezielle Bauform und die TP Wärmebehandlung aus. Diese sorgt für einen sauberen Grip und Korrosionsbeständigkeit. Durch die kürzere Form und die gleichzeitig sehr präzise Verarbeitung greift der Ausdreher kräftig zu, ohne die Schraube noch weiter in das Gewinde zu quetschen.

HI-TRAC TP

This newly developed extractor features a special design and TP heat treatment. This ensures a tight grip and resistance to corrosion. Thanks to the shorter form and very precise workmanship, the extractor can take a firm hold without pushing the screw even further into the thread.



HI-TRAC

Der HiTrac Schraubenausdreher wird wie der klassische Ausdreher sorgfältig wärmebehandelt, besitzt jedoch eine optimierte Kegellänge und eine spezielle Kegelgeometrie.

- Durch die spezielle Geometrie sind die Eigenschaften stark verbessert und die Anwendung wird erleichtert
- Geringere Ausdrehmomente durch die spezielle Querschnitts-Geometrie
- Geringere Bohrtiefe durch optimierte Gewindelänge
- Mehr Sicherheit für Anwender und Bauteil
- Größeres Anwendungsspektrum und Zeitersparnis

HI-TRAC

The HiTrac screw extractor is heat treated as the classic extractor carefully but has an optimized taper length and special cone geometry.

- Thanks to the special geometry, its properties have been greatly improved and it is easier to use
- Lower extraction torque thanks to the special cross-sectional geometry
- Lower drilling depth with optimized thread length
- Increased user and component safety
- Wider range of use and time saving



Die vierkantmodifizierte Größe 5 ist nun ebenfalls passend für den Werkzeughalter und kleinere Windeisen.

The square modified size 5 is now also suitable for the tap wrench and smaller not ratcheting tap wrenches.

EXTRAC-DRILLS

Die Qualitätsbohrer im Bicolor-Finish wurden extra für die Schröder Hi-Trac TP Ausdreher angefertigt. Sie weisen den gleichen Steigungswinkel auf und besitzen eine selbstzentrierende Spitze. Hiermit lassen sich konische Löcher bohren, die eine Quetschung durch den Ausdreher vermeiden.

EXTRAC-DRILLS

The high quality drills with bicolor finish are developed for the Schröder Hi-Trac TP extractors. They have the same lead angle as the extractors and a self-centering tip. This special drill will create conical holes with the advantage that the extractor can screw into the hole much deeper than into cylindrical holes. So the twist force is much bigger and the braking of the screw extractor gets minimized.



6



26



29



30



35



39



43



45



49



53

ANWENDUNG/ARBEITSWEISE:

- 1 Zentrierung mit Hammer und Körner
- 2 Ein zentrisches Loch in das Werkstück bohren
- 3 Den Ausdreher in einen Werkzeughalter einsetzen
- 4 Langsam in Linksrichtung in das Werkstück reindreihen

APPLICATION/OPERATION:

- 1 Center with hammer and center punch
- 2 Drill a central hole in the workpiece
- 3 Insert the extractor in a tool holder
- 4 Slowly screw counter clockwise into the workpiece

1



2



3



4



4501

SCHRAUBENAUSDREHER CLASSIC

SCREW EXTRACTORS CLASSIC

54-56 HRc

54-56 HRc



Größe / Size	Für Schrauben / For screws	Ø Loch mm / Ø hole mm	Bohrtiefe mm / Drill depth mm	L mm	□ mm	g	Ref.	
1	M4	1,8 - 2	7	50	2,7	3	45010	10
2	M6 - 7	3 - 3,5	10	57	3,8	7	45020	10
3	M8 - 10	4 - 5	13	64	4,9	14	45030	10
4	M12 - 14	6 - 7	16	71	7	27	45040	5
5	M14 - 18	8 - 9	21	79	9	46	45050	5
6	M18 - 24	12		85	12	95	45060	5
7	M24 - 33	15 - 16		92	14,5	165	45070	1
8	M33 - 45	20		100	18	285	45080	1
9	M45 - 52	25		112	24	560	45090	1
10	M52 - 64	33		122	32	990	45100	1

4511

SCHRAUBENAUSDREHER HI-TRAC

SCREW EXTRACTORS HI-TRAC

Mit optimierter Kegellänge und spezieller Kegelgeometrie
With an optimized taper length and special cone geometry



Größe / Size	Für Schrauben / For screws	Ø Loch mm / Ø hole mm	Bohrtiefe mm / Drill depth mm	L mm	□ mm	g	Ref.	
1	M4	1,8 - 2	6	50	2,6	3	45110	10
2	M6 - 8	3 - 3,5	7	55	3,7	7	45120	10
3	M8 - 10	4 - 5	9	60	4,8	14	45130	10
4	M12 - 14	6 - 7	1	65	7	27	45140	5
5	M14 - 20	8 - 9	14	70	9	46	45150	5
6	M20 - 24	12		77	12	95	45160	5

4511



SCHRAUBENAUSDREHER HI-TRAC TP

SCREW EXTRACTORS HI-TRAC TP

Spezielle Bauform und TP-Wärmebehandlung sorgen für sauberen Grip und Korrosionsbeständigkeit Special design and TP heat treatment

Größe / Size	Für Schrauben / For screws	Ø Loch mm / Ø hole mm	Bohrtiefe mm / Drill depth mm	L mm	□ mm	g	Ref.	Box
1	M4	1,8 - 2	6	50	2,6	3	451102TP	10
2	M5 - 7	3 - 3,5	7	55	3,7	7	451202TP	10
3	M8 - 11	4 - 5	9	60	4,8	14	451302TP	10
4	M12 - 14	6 - 7	11	65	7	27	451402TP	5
6	20 - 24	12		77	12	95	451602TP	5

4515



SCHRAUBENAUSDREHER HI-TRAC TP SPEZIAL

SCREW EXTRACTORS HI-TRAC TP SPEZIAL

Spezielle Bauform und TP-Wärmebehandlung sorgen für sauberen Grip und Korrosionsbeständigkeit - vierkantmodifiziert
Special design and TP heat treatment - square modified

Größe / Size	Für Schrauben / For screws	Ø Loch mm / Ø hole mm	Bohrtiefe mm / Drill depth mm	L mm	□ mm	g	Ref.	Box
5	M14 - 20	8 - 9	14	70	9	46	451502TP	5

4561



SCHRAUBENAUSDREHER GROB

SCREW EXTRACTORS COARSE

Größe / Size	Für Schrauben / For screws	Ø Loch mm / Ø hole mm	L mm	□ mm	g	Ref.	Box
1	M4	1,8 - 2	51	2,7	3	45610	10
2	M6 - 7	3 - 3,5	62	3,8	7	45620	10
3	M8 - 9	4 - 5	70	4,9	14	45630	10
4	M10 - 12	6 - 7	70	7	27	45640	5
5	M14 - 18	8 - 9	88	9	52	45650	5
6	M18 - 22	12	98	12	103	45660	5

4605

SCHRAUBENAUSDREHER SÄTZE CLASSIC

EXTRACTOR SETS CLASSIC



Inhalt / Content	Größen / Sizes	Für Schrauben / For screws	Abmessungen mm / Dimensions mm	g	Ref.	Box	Ref.	Box
5	1 - 2 - 3 - 4 - 5	M4 - 20	95x55x15	130	46054	1	46051	1
6	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	M4 - 24	100x70x20	230	46064	1	46061	1
8	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	M4 - 45	110x120x30	710	46080	1		1

4615

SCHRAUBENAUSDREHER SÄTZE HI-TRAC

EXTRACTOR SETS HI-TRAC



Inhalt / Content	Größen / Sizes	Für Schrauben / For screws	Abmessungen mm / Dimensions mm	g	Ref.	Box	Ref.	Box
5	1 - 2 - 3 - 4 - 5	M4 - 20	95x55x15	130	46154	1	46151	1
6	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	M4 - 24	100x70x20	230	46164	1	46161	1

4675

SCHRAUBENAUSDREHER SÄTZE HI-TRAC TP

EXTRACTOR SETS HI-TRAC TP



Inhalt / Content	Größen / Sizes	Für Schrauben / For screws	Abmessungen mm / Dimensions mm	g	Ref.	Box	Ref.	Box
5	1 - 2 - 3 - 4 - 5	M4 - 20	95x55x15	130	46754	1		1
6	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	M4 - 24	100x70x20	230	46764	1		1

6

26

29

30

35

39

43

45

49

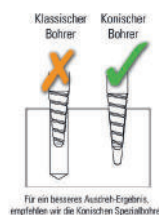
53

4876

DRILL UND AUSDREHERSATZ, 10-TEILIG

DRILL AND EXTRACTOR SET

5 Ausdreher HiTrac TP + 5 passende Bohrer
5 extractors HiTrac TP + 5 conical adapted drills



451	480
Nr. 1: M4	Nr. 1: M4
Nr. 2: M6 - M8	Nr. 2: M6 - M8
Nr. 3: M8 - M10	Nr. 3: M8 - M10
Nr. 4: M12 - M14	Nr. 4: M12 - M14
Nr. 5: M14 - M20	Nr. 5: M14 - M20

Inhalt / Content	Abmessungen mm / Dimensions mm	g	Ref.	
10	155x145x35	290	48764	1

Extrac DRILLS

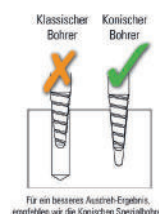
Größe / Size	Für Schrauben / For screws	g	Ref.	
1	M4	4,5	48019	1
2	M6 - 8	8	48029	1
3	M8 - 10	10	48039	1
4	M12 - 14	22,5	48049	1
5	M14 - 20	44	48059	1

9436

AUSDREHERSATZ COMPLETE, 10-TEILIG

EXTRACTOR SET COMPLETE

1 Werkzeughalter - 1 Spannkopf - 5 Ausdreher HiTrac TP - 5 konische Bohrer - 7 Gewindeschneider: M4-M5-M6-M8-M10-M12-M16
1 tap wrench (ratchet) - 1 head - 5 extractors HiTrac TP - 5 conical drills - 7 taps: M4-M5-M6-M8-M10-M12-M16



451
N°1: M4
N°2 : M6 à M8
N°3 : M8 à M10
N°4 : M12 à M14
N°5 : M14 à M20

Inhalt / Content	Abmessungen mm / Dimensions mm	g	Ref.	
19	405x225x60	1650	9436019001	1

9416

AUSDREHERSATZ HI-TRAC, 9-TEILIG

EXTRACTOR SET HI-TRAC

1 Werkzeughalter - 2 Spannköpfe -
1 Magnethalter - 5 Ausdreher HiTrac

1 tap wrench (ratchet) - 2 heads -
1 magnetic bit holder - 5 extractors HiTrac



451
N°1: M4
N°2 : M6 à M8
N°3 : M8 à M10
N°4 : M12 à M14
N°5 : M14 à M20

Inhalt / Content	Abmessungen mm / Dimensions mm	g	Ref.	
9	135x215x60	900	9416009001	1

KAPITEL 7 SCHRAUBWERKZEUGE

CHAPTER 7 SCREWDRIVING TOOLS



SCHRAUBWERKZEUGE SCREWDRIVING TOOLS

DESIGN:

Sieht gut aus für Ihre Arbeit

Form und Funktion gehen bei uns Hand in Hand.

Unser Design hat vor allem ein Ziel:

Wir wollen eine intelligente Ergonomie erreichen – für ein Handling, das Ihre Arbeit erleichtert.

Alle Schröder Werkzeuge werden daher ganz im Sinne des Nutzers entwickelt und sind nur für eines gemacht: Ihren individuellen Arbeitsalltag.

INNOVATION:

Für Sie sind wir auf dem neuesten Stand

Sie wollen mit unseren Werkzeugen gute Arbeit leisten. Und das dauerhaft. Für uns bedeutet das,

mit unseren Schraubwerkzeugen und -systemen

immer auf dem neuesten Stand zu sein. Mit

Innovationen, die aus gutem Grund patentiert sind.

DESIGN:

Looks great for your work

Form and function go hand in hand for us.

Our design has one main goal:

We want to obtain intelligent ergonomics – to ensure handling that makes your job easier. All Schröder tools are therefore developed with the user in mind and are made especially for one purpose: Your individual workday.

INNOVATION:

We stay on the cutting edge for you

You want to do a good job with our tools.

And on a long-term basis. For us, this means always providing state-of-the-art screwdrivers and screw systems. With innovations that are patented with good reason.



COMFORCE COMFORCE

Der Comforce ist ein umschaltbarer Schraubendreher mit einem ergonomischen Gelenkgriff und dem ProTorq-Drehsystem. Die spezielle ProTorq-Technik in Verbindung mit der großen Anpressfläche im Handballenbereich ermöglicht eine komfortable Kraftübertragung. Ein umständliches Umgreifen können Sie sich mit diesem Schrauber sparen. Stattdessen üben Sie einen konstanten Druck auf die Schraube aus und erreichen hohe Drehmomente.

The Comforce is a switchable screwdriver with an ergonomic handle and the ProTorq turning system. The special ProTorq technology combined with the large contact surface with the ball of the hand enables convenient power transmission. You won't have to constantly readjust your grip with this screwdriver. Instead you can exert a constant pressure on the screw and achieve high torques.



Die integrierte umschaltbare Mechanik lässt sich in drei Positionen verstellen. In der mittleren Position ist die Funktion mit einem handelsüblichen Schraubendreher zu vergleichen. Die beiden anderen Positionen sorgen für die gewünschte „Knarren“-Funktion. Die ProTorq Mechanik zeichnet sich hierbei durch minimale Rückstellwinkel und geringste Rückdrehkräfte aus.

The integrated switchable mechanics can be adjusted in three positions. In the middle position, the function is similar to that of a standard screwdriver. The other two positions provide the desired “ratchet” function.



COMFORCE PROTORQ COMFORCE PROTORQ

SCHRÖDER Ratsche ohne Verlängerung, 6mm System (für Magnehalter 37039 und 37099)
SCHRÖDER ratchet without extension, 6mm system (for magnetic bit holder 37039 and 37099)

1150

L mm	mm	g	Ref.	
150	6,0	150	11504	1



6



26



29



30



35



39



43



45



49



53

1185

COMFORCE FLEXTEC

COMFORCE FLEXTEC

SCHRÖDER Ratsche mit 6 Bits

SCHRÖDER ratchet bit holder, 6 bits included



	Inhalt / Content	L mm	mm	g	Ref.	
CLASSIC	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PH1 - PH2 - 1,2x6,5	150	1/4	380	11854	1
HICROM	PZ1 - PZ2 - PH1 - PH2 - PH3 - 1,2x6,5	150	1/4	305	11844	1

1100

BIT-KNARRE

BIT RATCHET

Für Bits 1/4

For bits 1/4



L mm	g	Ref.	
115	80	11004	1

0221

SPANNUNGSPRÜFER OHNE CLIP

VOLTAGE DETECTOR SCREWDRIVER WITHOUT CLIP

120-250 V

120-250 V



B Klinge mm / B blade mm	L Klinge mm / L blade mm	L mm	g	Ref.	
3,5	100	190	32	02210	10

0220

SPANNUNGSPRÜFER MIT CLIP

VOLTAGE DETECTOR SCREWDRIVER WITH CLIP

120-250 V

120-250 V



B Klinge mm / B blade mm	L Klinge mm / L blade mm	L mm	g	Ref.	
3,0	65	140	18	02200	10

9460

WECHSELKLINGEN-SCHRAUBENDREHERSATZ

SCREWDRIVERS WITH INTERCHANGEABLE BLADES

12-teilig - 22 Ausführungen

12 pieces - 22 tips



Inhalt / Content	L mm	g	Ref.	
T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - PZ1 - PZ2 - PH1 - PH2 - PH3 - 0,6x4,0 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 - H3,0 - H4,0 - H5,0 - H6,0 - SPH3,0 - SPH4,0 - SPH5,0 - SPH6,0	175	970	9460012001	1

KAPITEL 8 DRILLSCHRAUBER

CHAPTER 8 SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER



DRILLSCHRAUBER SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER

Die verchromten Drillschrauber von Schröder sind alle umschaltbar (rechts – fest – links) und mit einem automatischen Rücklauf ausgestattet.

Fünf Gründe für die Drillschrauber von Schröder:

- **Universalität**
Für viele Schraubenarten verwendbar
- **Zeitersparnis**
3-5 mal schneller als der Handschraubendreher
- **Handlichkeit**
kraftsparend, einfach zu bedienen, schnell umrüstbar
- **Zuverlässigkeit**
verschleißfeste Bauteile bieten eine lange Lebensdauer
- **Unabhängigkeit**
unsere Drillschrauber sind überall einsatzbereit

The chrome-plated spiral ratchet screwdrivers from Schröder are all switchable (right – fixed – left) and equipped with an automatic return.

Five Reasons that speak for the spiral ratchet screwdriver from Schröder:

- **Universality**
suitable for many types of screws
- **Time saving**
3-5 times faster than a hand screwdriver
- **Great handling**
energy-saving, easy to use, quickly convertible
- **Reliability**
wear-resistant components ensure a long service life
- **Independence**
our spiral ratchet screwdrivers are ready for use anywhere



6



26



29



30



35



39



43



45



49



53



DRILLSCHRAUBER SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER

DRILLSCHRAUBER MIT HOLZHEFT ODER MAGAZINHEFT

Die Drillschrauber sind umschaltbar. Wir stellen sie sowohl mit Anschluss nach DIN 7432 für Klingen, als auch mit 6,35 (1/4) Sechskantaufnahme für Bits und umsteckbare Doppelbits her. Die Innensechskantschraube am Griff schont die Handfläche. Die Knarrenbüchse besteht aus verschleißfester Spezialbronze und garantiert ebenso wie die beschichtete Spindel eine lange Lebensdauer.

DRILLSCHRAUBER MIT HOLZHEFT UND KNARRENFUNKTION

Die Drillschrauber mit Holzheft und Knarrenfunktion gibt es bei uns sowohl mit Anschluss nach DIN 7432 für Klingen, als auch mit 6,35 (1/4) Sechskantaufnahme für Bits und umsteckbare Doppelbits. Sie sind umschaltbar und besitzen einen Feststellring zum Knarrenschauben. Die Innensechskantschraube am Griff schont die Handfläche. Die Knarrenbüchse besteht aus verschleißfester Spezialbronze und garantiert ebenso wie die beschichtete Spindel eine lange Lebensdauer. Der lange Hub ermöglicht eine höhere Leistung und spart gleichzeitig Kraft bei der Arbeit.

SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER WITH WOODEN HANDLE OR STORAGE HANDLE

The spiral ratchet screwdrivers can be switched. It is available with a connector in accordance with DIN 7432 for blades, as well as with 6.35 (1/4) hexagonal insertion for bits and reversible double bits. The Allen screw on the handle protects the palm. The ratchet chuck is composed of wear-resistant special bronze and, like the coated shank ensures a long life.

SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER WITH WOODEN HANDLE AND RATCHET FUNCTION

The spiral ratchet screwdriver with wooden handle and ratchet function is available from us with connectors in accordance with DIN 7432 for blades, as well as with 6.35 (1/4) hexagonal insertion for bits and reversible double bits. They are switchable and feature a locking ring for ratchet screws. The Allen screw on the handle protects the palm. The ratchet chuck is composed of wear-resistant special bronze and, like the coated shank ensures a long life. The long stroke allows higher performance while saving power at work.

1006

DRILLSCHRAUBER 5,5 MM

SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER 5,5 MM

Verchromte Ausführung mit Holzheft - Anschluß nach DIN 7432
Chromium plated - with wooden handle



Ø mm	L mm	g	Ref.	
5,5	250	285	10064	1

1032

DRILLSCHRAUBER 5,5 MM LANG

SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER 5,5 MM LONG

Verchromte Ausführung mit Holzheft und Feststellring zum Knarrenschauben - Anschluß nach DIN 7432
Chromium plated - with wooden handle and ratchet function



Ø mm	Inhalt / Content	L mm	g	Ref.	
5,5	PH2 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5	330	320	10324	1

DRILLSCHRAUBER

SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER

1077



DRILLSCHRAUBER 7,0 MM

SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER 7,0 MM

Verchromte Ausführung mit Holzheft und Feststellring zum
Knarrenschrauben - Anschluß nach DIN 7432
Chromium plated - with wooden handle and ratchet function

Ø mm	Inhalt / Content	L mm	g	Ref.	
7,0	-	330	450	10774	1
7,0	PH2 - 0,8x5,5 - 1,2x6,5	480	480	10624	1

1052



DRILLSCHRAUBER 6,35 (1/4)

SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER 6,35 (1/4)

Verchromte Ausführung mit Holzheft und Feststellring zum
Knarrenschrauben - für Bits und Doppelbits 1/4
Chromium plated - with wooden handle and ratchet function

	Inhalt / Content	L mm	g	Ref.	
6,35 (1/4)	DOPPELBITS PH1x4,5 - PH2x5,5 - PH3x7,0	335	375	10524	1
6,35 (1/4)	DOPPELBITS PH1x4,5 - PH2x5,5 - PH3x7,0	480	500	10824	1
6,35 (1/4)	PH2 - PH3 - 0,8x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8,0	480	500	10834	1
6,35 (1/4)	-	480	500	10854	1

1004



DRILLSCHRAUBER 5,5 MM

SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER 5,5 MM

Verchromte Ausführung mit Magazinheft aus Kunststoff -
Anschluß nach DIN 7432
Chromium plated - with plastic handle

Ø mm	Inhalt / Content	L mm	g	Ref.	
5,5	PH1 - PH2 - 0,5x3,0 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5	250	285	10044	1

1024



DRILLSCHRAUBER 6,35 (1/4)

SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER 6,35 (1/4)

Verchromte Ausführung mit Magazinheft aus Kunststoff -
für Bits und Doppelbits 1/4
Chromium plated - with plastic handle

	Inhalt / Content	L mm	g	Ref.	
6,35 (1/4)	DOPPELBITS PH1x4,5 - PH2x5,5 - PH3x7,0	265	300	10244	1
6,35 (1/4)	PZ1 - PZ2 - PH1 - PH2 - 1,0x6,0	265	300	10264	1

1058



MAGTORQ DRILLSCHRAUBER

MAGTORQ SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER

Verchromte Ausführung mit Magazingriff und Feststellring -
mit BITLOC PRO Schnellwechselfutter - für Bits 1/4
Chromium plated - with plastic handle - with BITLOC PRO
quick release chuck

	Inhalt / Content	L mm	g	Ref.	
6,35 (1/4)	PHZ1 - PHZ2 - PHZ3 - EXAFORM T15 - T20 - T25	330	340	10584	1





DRILLSCHRAUBEREINSÄTZE SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER BITS

DRILLSCHRAUBEREINSÄTZE

(Anschluss nach DIN 7432)

Die Klingen werden aus hochwertigem Spezialstahl mit Spitzenwerten in Härte und Drehmoment gefertigt:

- Kreuzschlitzklinge: 58-60 HRc
- Schlitzklinge: 55-57 HRc

SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER BITS

(connection according to DIN 7432)

The blades are made of high quality steel with maximum values in hardness and torque:

- Phillips Blade: 58-60 HRc
- Flat Blade: 55-57 HRc



130

DRILLSCHRAUBEREINSÄTZE

SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER BITS

5,5 mm und 7,0 mm nach DIN 7432 - aus

hochwertigem Spezialstahl - 56-58 HRc

5,5 and 7,0 DIN 7432 - alloyed steel - hardness

56-58 HRc



	Ø mm	L mm	g	Ref.	
PZ1	5,5	55	9	13110	10
PZ2	5,5	55	9	13120	10
PH0	5,5	55	8,5	13000	10
PH1	5,5	55	9	13010	10
PH2	5,5	55	9	13020	10
0,5x3,0	5,5	55	8,5	13040	10
0,6x4,5	5,5	55	9	13050	10
0,8x5,5	5,5	55	9	13060	10
PZ1	7,0	70	15	13410	5
PZ2	7,0	70	18	13420	5
PZ3	7,0	70	22	13430	5
PH0	7,0	70	14,5	13300	5
PH1	7,0	70	15	13310	5
PH2	7,0	70	18	13320	5
PH3	7,0	70	22	13330	5
0,8x5,5	7,0	70	17	13350	5
1,0x6,0	7,0	70	18	13360	5
1,2x6,5	7,0	70	18	13370	5

1431

MAGNETHALTER DIN 7432

MAGNETIC BIT HOLDER DIN 7432

Mit starkem Dauermagneten - für Bits 1/4

With powerful magnet



Ø mm	L mm	g	Ref.	
5,5	72	35	14310	5
7,0	72	35	14320	5
8,0	72	35	14330	5

1435

ADAPTER DIN 7432

ADAPTOR DIN 7432

Für Bits und Doppelbits 1/4

quick lock chuck 1/4» for automatic screwdrivers with brass collet, sandblasted shaft and chromium plated spinner



Ø mm	L mm	g	Ref.	
5,5	72	50	14359	1
7,0	72	50	14369	1
8,0	72	50	14379	1

KAPITEL 9 BOHRWERKZEUGE

CHAPTER 9 DRILLING TOOLS



HANDBOHRMASCHINEN

HAND DRILLS

Alle Handbohrmaschinen von Schröder sind sowohl für den Fachmann als auch für den Heimwerker bestens geeignet. Sie werden ausschließlich aus hochwertigsten Materialien hergestellt und sind überall schnell einsetzbar – ganz unabhängig vom Netzanschluss. Diese praktischen und preiswerten Handbohrmaschinen sind der ideale Begleiter, wenn es ums Bohren geht.

All Schröder hand drills are ideally suited for both professionals as well as do-it-yourselfers. They are made exclusively from high quality materials and are all ready for use – entirely independent of the mains connection. These practical and affordable hand drills are an ideal companion when it comes to drilling.



HANDBOHRMASCHINE SMALL

HAND DRILL SMALL

Die ideale Einsteiger-Handbohrmaschine: Der bewährte Holzgriff gewährleistet eine optimale Handhabung. Der brünierte Stahlschaft sorgt für die nötige Stabilität und Flexibilität. Das kleine, präzise laufende Antriebsrad ist durch seine spezielle Lackierung sehr witterungsbeständig. Die darauf montierte Kurbel sorgt für eine nahezu reibungslose Anwendung in jedem Einsatzgebiet.

The ideal entry-level hand drill: The tried and tested wooden handle ensures optimum handling. The bronzed steel shank provides the necessary stability and flexibility. The small, precisely functioning drive wheel is very weather resistant thanks to the special paint. The crank handle mounted to this ensures a virtually smooth application in any area of application.



5002

HANDBOHRMASCHINE SMALL

HAND DRILL SMALL

Mit Stahlschaft
With bronzed steel shank

Ø Bohrer mm / Ø drill bit mm	Ø Antriebsrad mm / Ø drive wheel mm	L mm	g	Ref.	1
6 (1/4)	64	235	280	50024	1



6



26



29



30



35



39



43



45



49



53



HANDBOHRMASCHINE MIT RAHMEN HAND DRILL WITH FRAME

HANDBOHRMASCHINE MIT RAHMEN

Diese Handbohrmaschine überzeugt durch einen zusätzlich montierten Rahmen für noch größere Stabilität und dadurch eine höhere Kraftübertragung. Sie haben die Wahl: Wir bieten Ihnen die Handbohrmaschine mit einem kleinen Antriebsrad und mit einem großen, schweren und lackierten Antriebsrad.

HANDBOHRMASCHINE MIT RAHMEN SMALL

Kompakt, aber stark: Diese Handbohrmaschine mit kleinem Antriebsrad ist sehr handlich. Dank des verstärkenden Rahmens meistern Sie mit ihr aber auch Aufgaben mit höherer Kraftaufwendung.

HANDBOHRMASCHINE MIT RAHMEN BIG

Unser Kraftpaket: Die Handbohrmaschine mit dem großen und schwereren Antriebsrad eignet sich besonders für Aufgaben, bei denen ein sehr hoher Kraftaufwand vonnöten ist. Durch das erhöhte Gewicht üben Sie mit der Bohrmaschine mehr Druck auf das zu bearbeitende Material aus – das erleichtert die Arbeit.

HAND DRILL WITH FRAME

This hand drill features an additionally mounted frame for even greater stability and thus a higher power transmission. The choice is yours: The hand drill is offered with a small drive wheel and a large, heavy and lacquered drive wheel.

HAND DRILL WITH FRAME SMALL

Compact, yet powerful: This hand drill with a small drive wheel is very easy to handle. Thanks to its reinforcing frame you can master tasks that require a higher expenditure of force.

HAND DRILL WITH FRAME BIG

Our power pack: The hand drill with the large and heavy drive wheel is ideal for tasks that require a very high amount of force. Through the increased weight you are able to exert more force on the material being processed with the drill – alleviating the work.

5011

HANDBOHRMASCHINEN MIT RAHMEN SMALL

HAND DRILL WITH FRAME SMALL

Mit leichtem Antriebsrad
With a lightly drive wheel



Ritzel / Pinion	Ø Bohrer mm / Ø drill mm	Ø Antriebsrad mm / Ø drive wheel mm	L mm	g	Ref.	
1	8 (5/16)	83	295	515	50114	1
2	8 (5/16)	83	295	540	50124	1
1	10 (3/8)	83	295	575	50134	1

5015

HANDBOHRMASCHINEN MIT RAHMEN BIG

HAND DRILL WITH FRAME BIG

Mit schwerem Antriebsrad
With a heavy drive wheel



Ritzel / Pinion	Ø Bohrer mm / Ø drill mm	Ø Antriebsrad mm / Ø drive wheel mm	L mm	g	Ref.	
1	8 (5/16)	83	295	555	50154	1
2	8 (5/16)	83	295	575	50164	1
2	10 (3/8)	83	325	680	50174	1



HANDBOHRMASCHINE MIT BRUSTPLATTE HAND DRILL WITH BREAST PLATE

UNSER PREMIUM-PRODUKT:

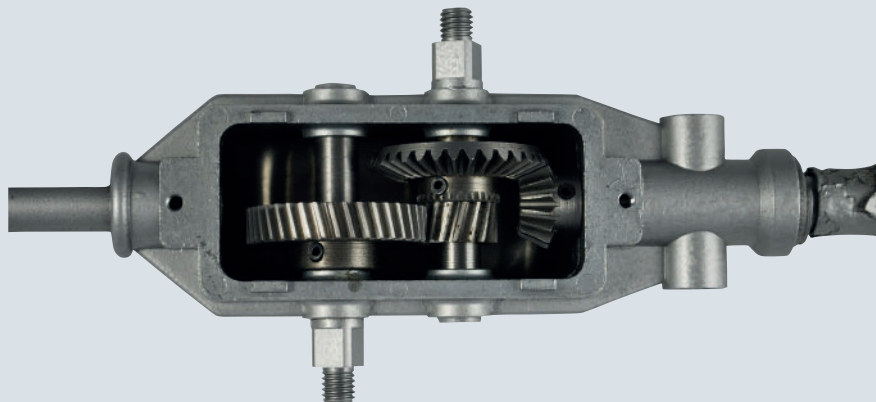
Die schwere Handbohrmaschine mit Brustplatte eignet sich für jede Herausforderung. Besonders praktisch: Durch Umstecken der Kurbel und des Seitengriffs stellen Sie zwei verschiedene Geschwindigkeiten ein. Das im Hause gefertigte, schräg verzahnte Ganzstahlgetriebe sorgt für einen leichten Lauf auch unter Belastung. Das Axialkugellager und die geschliffene Spindel entlastet beim Bohren und das geschlossene Gehäuse bietet Schutz gegen Schmutz und Beschädigung.

Schrägverzahntes Ganzstahlgetriebe

OUR PREMIUM PRODUCT:

The heavy hand drill with breastplate is ready for any challenge. Very practical: By changing the crank and side handle you can adjust the two different speeds. The all-steel helically toothed gearbox is produced by ourselves and it ensures smooth operation even under load. The axial ball bearing offers and the smoothed spin-dle relief when drilling and the closed housing provides protection against dirt and damage.

Helically toothed all steel gears



5033

HANDBOHRMASCHINEN MIT BRUSTPLATTE

HAND DRILLS WITH BREAST PLATE

Schwere Ausführung mit geschlossenem Gehäuse, 2 Geschwindigkeiten durch umsteckbare Kurbel und Seitengriff wählbar
Fully enclosed gears, heavy duty model, 2 speeds, detachable crank and side handle



Ø Bohrer mm / Ø drill mm	L mm	g	Ref.	1
10 (3/8)	360	1230	50334	1
13 (1/2)	365	1290	50344	1



6



26



29



30



35



39



43



45



49



53



DREIBACKENBOHRFUTTER THREE-JAW STEEL CHUCK

DREIBACKENBOHRFUTTER

Die perfekte Ergänzung dazu sind die selbstspannenden und robusten Stahlfutter mit gehärteten und geschliffenen Backen, die nach dem System Goodell produziert werden.

Ihr Vorteil: Zu jeder Handbohrmaschine wird ein passendes Dreibackbohrfutter mitgeliefert, welche sich durch die hohe Spannkraft und den präzisen Rundlauf auszeichnen.

THREE-JAW CHUCK

The perfect complement to this is the self-tensioning and robust steel chuck with hardened and sanded jaws that are produced according to the Goodell system.

Your advantage: Every hand drill comes supplied with a matching three-jaw clamping chuck. The specifics are the high tone and the precise concentricity.

5101

DREIBACKENBOHRFUTTER

THREE-JAW STEEL CHUCK

System Goodell - brüniert, mit gehärteten und geschliffenen Backen
Goodell pattern - gun metal finish, with hardened and ground jaws



Ø Bohrer mm / Ø drill mm	Für Schrauben / For screws	L mm	Ø mm	g	Ref.	
0,4 - 3,2 (1/8)	M8x0,75	22	17	22	51010	5
6,0 (1/4)	M8x0,75	26	21	43	51030	5
6,0 (1/4)	M9x1	26	21	43	51040	5
8,0 (5/16)	M8x0,75	34	26	82	51080	5
8,0 (5/16)	M9x1	34	26	82	51090	5
10,0 (3/8)	M9x1	42	31	140	51110	5
10,0 (3/8)	M13x1	42	31	140	51120	5
13,0 (1/2)	M13x1	45	35	200	51130	5

5121

DREIBACKENBOHRFUTTER MIT ADAPTER

THREE-JAW STEEL CHUCK WITH ADAPTER

System Goodell - brüniert, mit gehärteten und geschliffenen Backen
Goodell pattern - gun metal finish, with hardened and ground jaws



Ø Bohrer mm / Ø drill mm	Für Schrauben / For screws	L mm	Ø mm	g	Ref.	
0,4 - 3,2 (1/8)	M8x0,75	52	17	32	51210	1
6,0 (1/4)	M8x0,75	56	21	54	51220	1
8,0 (5/16)	M8x0,75	64	26	93	51230	1

5116

HANDBOHRGRIFF

PIN VICE

Mit massivem Kunststoffheft
With high impact plastic handle



Ø Bohrer mm / Ø drill mm	Für Schrauben / For screws	L mm	g	Ref.	
0,75 - 9 (11/32)	M11x1	150	160	51164	1

KAPITEL 10 SPEZIALWERKZEUGE "BAU"

CHAPTER 10 SPECIAL TOOLS "CONSTRUCTION"



DRILLAPPARAT WIRE TWISTER DRILL

DRILLAPPARAT

Der Schröder Drillapparat ist für den härtesten Einsatz konzipiert. Die Knarrenbüchsen bestehen aus hochverschleißfester Spezialbronze und der Griff ist aus widerstandsfähigem und rutschsicherem Kunststoff gefertigt. Die präzisionsgefräste Spindel verfügt über einen automatischen Rücklauf. Eigenschaften, die einen sicheren und schonenden Arbeitsablauf sowie lange Lebensdauer im harten Einsatz gewährleisten.



WIRE TWISTER

The Schröder wire twister is designed for the toughest applications. The ratchet chuck is made of highly wear-resistant special bronze and the handle is made of durable and non-slip plastic. The precisely milled spindle has an automatic return. Features that ensure a safe and smooth workflow as well as a long service life.



L mm	g	Ref.		Ref.	
310	430	90014	1	90011	1



9001

DRILLAPPARAT WIRE TWISTER DRILL

Mit widerstandsfähigem und rutschsicherem Kunststoffgriff - Die gefräste Spindel hat einen automatischen Rücklauf und die Knarrenbüchsen sind aus hoch verschleißfester Spezialbronze gefertigt.

6540

DRAHTSCHLAUFEN LOOP TIES

Inhalt / Content	L mm	Ø mm	g	Ref.	
1000	120	1,1	1200	6540120101	1
5000	120	1,1	6000	6540120501	1
1000	140	1,1	1250	6540140101	1
5000	140	1,1	6250	6540140501	1
1000	160	1,1	1300	6540160101	1



Passend zum Drillapparat gibt es schwarz geöhlte Bindedrähte aus Eisen in drei unterschiedlichen Längen. Sie ermöglichen ein schnelles und handgeleitetes Verdrillen von Baustahlmatten, Säcken und anderen Materialien. Perfect in conjunction with the drill machine, binding wires of black annealed steel are available in three different lengths. They allow for quick twisting that is gentle on the wrist for steel mats, sacks and other materials.

9002

HANDKURBEL WIRE TWISTER

L mm	g	Ref.	
210	120	90020	10



9206

SENKLOT PLUMB BOB

L mm	g	Ref.	
65	50	92061	1
90	100	92111	1



Aus Messing gefertigt und gedreht, mit 5m Perlonschnur. Accurately machined from brass, with 5m nylon line.



6



26



29



30



35



39



43



45



49



53

A

ADAPTER DIN 7432	48
AUSDREHERSATZ COMPLETE, 10-TEILIG	42
AUSDREHERSATZ HI-TRAC, 9-TEILIG	42

B

BIGBOX	31
BIT CLIP IMPACT PLUS	25
BITBOX BIG	34
BITBOX IMPACT PLUS	25
BITBOX SMALL	34
BIT-KNARRE	44
BITPOSIT	34

C

COMFORCE FLEXTEC	44
COMFORCE PROTORQ	43
COMPACTBOX	33

D

DOPPEL BIT PHILLIPS CLASSIC 1/4 - E6,3	23
DOPPEL BIT PHZ CLASSIC 1/4 - C6,3	22
DOPPEL BIT POZIDRIV CLASSIC 1/4 - E6,3	23
DOPPEL BIT SCHLITZ - PH CLASSIC 1/4 - C6,3	22
DOPPEL BIT SCHLITZ - PZ CLASSIC 1/4 - C6,3	22
DOPPEL BIT TORX CLASSIC 1/4 - C6,3	22
DRAHTSCHLAUFEN	53
DREIBACKENBOHRFUTTER	52
DREIBACKENBOHRFUTTER MIT ADAPTER	52
DRILL UND AUSDREHERSATZ 10-TEILIG	42
DRILLAPPARAT	53
DRILLSCHRAUBER 5,5 MM	46
DRILLSCHRAUBER 5,5 MM	47
DRILLSCHRAUBER 5,5 MM LANG	46
DRILLSCHRAUBER 6,35 (1/4)	47
DRILLSCHRAUBER 6,35 (1/4)	47
DRILLSCHRAUBER 7,0 MM	47
DRILLSCHRAUBEREINSÄTZE	48

E

ENTGRATER 1/4 - C6,3	21
ERSATZBACKENSATZ MIT FEDER	38

F

FLEXIBLE VERLÄNGERUNG 1/4 - E6,3	29
FOUR-WING (TORQSET) CLASSIC 1/4 - C6,3	21
FUSION BOX COMFORCE	32

H

HANDBOHRGRIFF	52
HANDBOHRMASCHINE SMALL	49
HANDBOHRMASCHINEN MIT BRUSTPLATTE	51
HANDBOHRMASCHINEN MIT RAHMEN BIG	50
HANDBOHRMASCHINEN MIT RAHMEN SMALL	50

HANDKURBEL	53
HANDWERKERSATZ	33
HANDYPAC	33

M

MAGNETADAPTER 1/2 - E6,3	29
MAGNETADAPTER 1/4 - C6,3	29
MAGNETADAPTER 1/4 - E6,3	29
MAGNETADAPTER 1/4 - E6,3	29
MAGNETADAPTER 3/8 - E6,3	29
MAGNETHALTER 1/4 - E6,3	27
MAGNETHALTER 1/4 - E6,3	27
MAGNETHALTER 1/4 - E6,3	27
MAGNETHALTER 1/4 - E6,3 AUTOLOCK	26
MAGNETHALTER 1/4 - E6,3 BITLOC PRO	26
MAGNETHALTER 1/4 - E6,3 EXTRA SLIM	26
MAGNETHALTER 1/4 - E6,3 LANG	27
MAGNETHALTER 1/4 - E6,3 SLIM	26
MAGNETHALTER 1/4 - E6,3	27
MAGNETHALTER 1/4 - E6,3 EXTRA LANG	27
MAGNETHALTER 6,0	28
MAGNETHALTER 6,0 LANG	28
MAGNETHALTER A5,5	28
MAGNETHALTER DIN 7432	48
MAGNETHALTER G7	28
MAGNETHALTER SDS PLUS	27
MAGNETHALTER SDS PLUS	27
MAGNETSTECKSCHLÜSSEL CLASSIC 1/4 - E6,3	24
MAGNETSTECKSCHLÜSSEL CLASSIC G7	24
MAGTORQ DRILLSCHRAUBER	47
MICRO BOX 48-TEILIG	31
MIDIBOX	30
MINI RATSCHENSATZ 35-TEILIG	31

P

PH2 MAGNET BIT FÜR GIPSKARTON 1/4 - E6,3	16
PHILLIPS CLASSIC 1/4 - C6,3	15
PHILLIPS CLASSIC 1/4 - C8	17
PHILLIPS CLASSIC 1/4 - E6,3	16
PHILLIPS CLASSIC LANG 1/4 - C6,3	15
PHILLIPS CLASSIC LANG 1/4 - E6,3	16
PHILLIPS CLASSIC REDUZIERT 1/4 - C6,3	15
PHILLIPS EXAFORM CLASSIC 1/4 - C6,3	14
PHILLIPS EXAFORM TITAN CARBID 1/4 - C6,3	14
PHILLIPS HICROM 1/4 - C6,3	14
PHILLIPS HICROM LANG 1/4 - C6,3	15
PHILLIPS IMPACT PLUS 1/4 - E6,3	16+25
PHILLIPS MIT GEWINDE CLASSIC 1/4	23
PHILLIPS TIN 1/4 - C6,3	14
PHILLIPS TIN LANG 1/4 - C6,3	15
PHZ 1/4 - C6,3	17
PHZ 1/4 - E6,3	17
POZIDRIV CLASSIC 1/4 - C6,3	12
POZIDRIV CLASSIC 1/4 - C8	14
POZIDRIV CLASSIC 1/4 - E6,3	13
POZIDRIV CLASSIC LANG 1/4 - C6,3	13
POZIDRIV CLASSIC LANG 1/4 - E6,3	13
POZIDRIV EXAFORM CLASSIC 1/4 - C6,3	12
POZIDRIV EXAFORM TITAN CARBID 1/4 - C6,3	11
POZIDRIV HICROM 1/4 - C6,3	11
POZIDRIV HICROM LANG 1/4 - C6,3	12
POZIDRIV IMPACT PLUS 1/4 - E6,3	13+25

POZIDRIV MIT GEWINDE CLASSIC 1/4	23
POZIDRIV TIN 1/4 - C6,3	12
POZIDRIV TIN LANG 1/4 - C6,3	12

S

SCHLITZ CLASSIC 1/4 - C6,3	18
SCHLITZ CLASSIC 1/4 - C8	18
SCHLITZ CLASSIC 1/4 - E6,3	18
SCHLITZ CLASSIC LANG 1/4 - C6,3	18
SCHLITZ HICROM 1/4 - C6,3	17
SCHLITZ TIN 1/4 - C6,3	17
SCHRAUBENAUSDREHER CLASSIC	40
SCHRAUBENAUSDREHER GROB	41
SCHRAUBENAUSDREHER HI-TRAC	40
SCHRAUBENAUSDREHER HI-TRAC TP	41
SCHRAUBENAUSDREHER HI-TRAC TP SPEZIAL	41
SCHRAUBENAUSDREHER SÄTZE CLASSIC	41
SCHRAUBENAUSDREHER SÄTZE HI-TRAC	41
SCHRAUBENAUSDREHER SÄTZE HI-TRAC TP	41
SCHRAUBKUPPLUNG 1/4 - C6,3	28
SECHSKANT CLASSIC 1/4 - C6,3	19
SECHSKANT CLASSIC 1/4 - C8	20
SECHSKANT CLASSIC 1/4 - E6,3	20
SECHSKANT CLASSIC MIT BOHRUNG 1/4 - C6,3	19
SECHSKANT HICROM 1/4 - C6,3	19
SECHSKANT IMPACT PLUS 1/4 - E6,3	20+25
SECHSKANT KUGELKOPF 1/4 - C6,3	19
SENKLOT	53
SPANNER CLASSIC 1/4 - C6,3	21
SPANNER HICROM 1/4 - C6,3	21
SPANNUNGSPRÜFER MIT CLIP	44
SPANNUNGSPRÜFER OHNE CLIP	44
STECKSCHLÜSSEL VERCHROMT 1/4 - C6,3	24

T

TEXTILPOCKET COMFORCE	32
TORX CLASSIC 1/4 - C6,3	9
TORX CLASSIC 1/4 - C8	11
TORX CLASSIC 1/4 - E6,3	11
TORX CLASSIC KONISCH 1/4 - C6,3	10
TORX EXAFORM CLASSIC 1/4 - C6,3	8
TORX EXAFORM TITAN CARBID 1/4 - C6,3	8
TORX HICROM 1/4 - C6,3	8
TORX HICROM 1/4 - E6,3	10
TORX IMPACT PLUS 1/4 - E6,3	10+25
TORX MIT BOHRUNG CLASSIC 1/4 - C6,3	9
TORX MIT BOHRUNG HICROM 1/4 - C6,3	9
TORX MIT GEWINDE CLASSIC 1/4	23
TORX PLUS CLASSIC 1/4 - C6,3	10
TORX PLUS HICROM 1/4 - C6,3	9
TORX TIN 1/4 - C6,3	8
TRI-WING CLASSIC 1/4 - C6,3	21

V

VIERKANT CLASSIC 1/4 - C6,3	20
VIERKANT CLASSIC 1/4 - E6,3	20

W

WECHSELKLINGEN-SCHRAUBENDREHERSATZ	44
WERKZEUGHALTER	36

WERKZEUGHALTER BIG	37
WERKZEUGHALTER BRÜNIERT	37
WERKZEUGHALTER LANG	37
WERKZEUGHALTER-SPANNKOPF 1/4	38
WERKZEUGHALTER-SPANNKOPF 5/16	38
WERKZEUGHALTER-SPANNKOPF E6,3	38
WERKZEUGHALTER-VERLÄNGERUNG	38

A

ADAPTOR DIN 7432	48
------------------------	----

B

BIGBOX	31
BIT CLIP IMPACT PLUS	25
BIT RATCHET	44
BITBOX	34
BITBOX IMPACT PLUS	25
BITPOSIT	34

C

COMFORCE	43
COMPACTBOX	33
CRAFTSMEN SET	33

D

DEBURRER 1/4 - C6,3	21
DRILL AND EXTRACTOR SET	42

E

EXTRACTOR SETS	41
----------------------	----

F

FLEXIBLE EXTENSION BAR 1/4 - E6,3	29
FOUR-WING (TORQSET) CLASSIC 1/4 - C6,3	21
FUSION BOX COMFORCE	32

H

HAND DRILL	49
HANDYPAC	33
HEXAGONAL	19

L

LOOP TIES	53
-----------------	----

M

MAGNETIC ADAPTER	29
MAGNETIC BIT HOLDER	26
MAGNETIC BIT HOLDER DIN 7432	48
MAGNETIC SOCKET	24
MAGTORQ SPIRAL RATCHET SCREWDRIVER	47
MICRO BOX	31
MIDIBOX	30
MINI RATCHET SET	31

P

PH2 MAGNET BIT 1/4 - E6,3	16
PHILLIPS BITS	15
PHZ BITS	17
PIN VICE	52
PLUMB BOB	53
POZIDRIV BITS	12

R

REVERSIBLE BITS	22
-----------------------	----

S

SCREW EXTRACTORS	40
HI-TRAC	40
SCREWDRIVERS WITH INTERCHANGEABLE BLADES	44
SCREWDRIVING CLUTCH 1/4 - C6,3	28
SET OF REPLACEMENT JAWS WITH SPRING	38
SLOTTED BITS	18
SPANNER BITS	21
SPIRAL RATCHET SCREWDRIVERS	46
SQUARE BITS	20

T

TAMPER TORX BITS	9
TAP WRENCH EXTENSION BAR	38
TAP WRENCH RATCHET TOOL	36
TEXTILE POCKET COMFORCE	32
THREE-JAW STEEL CHUCK	52
TORX BITS	9
TORX WITH THREAD CLASSIC 1/4	23
TRI-WING BITS	21

V

VOLTAGE DETECTOR SCREWDRIVER	44
------------------------------------	----

W

WIRE TWISTER	53
--------------------	----

02200.....	44	22110.....	14	28310.....	17	39600.....	31
02210.....	44	22270.....	18	28600.....	25	40010.....	37
10064.....	46	22340.....	8	28620.....	16	40034.....	37
10064.....	47	22440.....	9	28620.....	25	40054.....	36
10324.....	46	22540.....	10	28700.....	25	40084.....	37
10524.....	47	22630.....	20	28760.....	10	40100.....	38
10524.....	47	22730.....	19	28760.....	24	40154.....	38
10584.....	47	22800.....	11	28820.....	13	40184.....	38
10774.....	47	23000.....	16	28820.....	25	40194.....	38
11004.....	44	23070.....	16	28840.....	23	40214.....	38
11504.....	43	23100.....	13	28950.....	20	45010.....	40
11854.....	44	23170.....	13	28950.....	25	45110.....	40
13110.....	48	23200.....	18	31100.....	33	451102TP.....	41
14310.....	48	23400.....	20	36101.....	34	451502TP.....	41
14359.....	48	23610.....	20	37030.....	28	45610.....	41
20000.....	15	23800.....	11	37090.....	28	46054.....	41
20070.....	15	24340.....	10	37140.....	29	46154.....	41
20100.....	12	25100.....	21	37170.....	27	46754.....	41
20170.....	13	25200.....	19	37230.....	27	48764.....	42
20200.....	18	25400.....	19	37250.....	27	50024.....	49
20310.....	18	25820.....	9	37270.....	28	50114.....	50
20400.....	21	26010.....	22	37290.....	28	50154.....	50
20510.....	17	26040.....	22	37330.....	27	50334.....	51
20600.....	19	26060.....	22	37330.....	27	51010.....	52
20780.....	9	26300.....	21	37380.....	26	51164.....	52
21010.....	14	26500.....	21	37390.....	26	51210.....	52
21070.....	15	26550.....	21	37430.....	29	6540120101.....	53
21110.....	12	26730.....	22	37440.....	29	90014.....	53
21170.....	12	26840.....	10	37450.....	29	90020.....	53
21220.....	17	27010.....	14	37470.....	29	9191001001.....	16
21310.....	15	27060.....	14	37470.....	29	92061.....	53
21360.....	12	27110.....	11	37600.....	27	9416033001.....	32
21400.....	20	27160.....	12	37600.....	27	9460000210.....	26
21600.....	15	27340.....	8	37600.....	27	9460000310.....	26
21640.....	8	27510.....	24	37660.....	28	9460012001.....	44
21710.....	14	27640.....	8	38200.....	34	9460035001.....	31
21760.....	11	27810.....	24	38250.....	34	9460048001.....	31
21810.....	9	27850.....	24	38800.....	33	9588030010.....	32
21910.....	17	28010.....	23	39100.....	33		
22010.....	17	28110.....	23	39320.....	30		

GELTUNGSBEREICH

1. Diese Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen gelten für alle – auch zukünftigen – Verträge mit Unternehmen, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen über Lieferungen und sonstige Leistungen unter Einschluss von Werkverträgen, Beratungsverträgen, Lohnarbeiten und der Lieferung vertretbarer und nicht vertretbarer Sachen. Einkaufsbedingungen des Bestellers gelten in keinem Fall.
2. Mündliche Vereinbarungen, Nebenabreden, Zusagen, Garantien und sonstige Zusicherungen unserer Mitarbeiter, werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung verbindlich.
3. Unsere Angebote sind freibleibend. Bestellungen werden erst mit unserer Auftragsbestätigung verbindlich.
4. Die in Prospekten und Katalogen enthaltenen Angaben und Abbildungen sind branchenübliche Näherungswerte, es sei denn, dass sie von uns ausdrücklich als verbindlich bezeichnet wurden.

PREISE

5. Unsere Preise verstehen sich, soweit nicht anderes vereinbart, ab unserem Betrieb ausschließlich Verpackung, Fracht, Porto, Versicherung und Umsatzsteuer. Sofern nicht anders vereinbart, gilt unsere bei Vertragsabschluss gültige Preisliste. Bei unseren Preisen handelt es sich um Bruttopreise.
6. Wird die Ware verpackt geliefert, so berechnen wir die Verpackung zum Selbstkostenpreis; im Rahmen der gesetzlichen Regelungen nehmen wir von uns gelieferte Verpackungen zurück, wenn sie uns vom Besteller in angemessener Frist frachtfrei zurückgegeben werden.
7. Ändern sich später als zwei Monate nach Vertragsabschluss öffentliche Abgaben, Lohn-, Material- oder Energiekosten oder andere im vereinbarten Preis enthaltene Fremdkosten oder entstehen sie neu, sind wir im entsprechenden Umfang zu einer Preisänderung berechtigt.

ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

8. Zahlungen sind entsprechend den auf den Rechnungen genannten Zahlungszielen und Skonti ab Rechnungsdatum, ansonsten sofort netto, zu leisten. Skonto bezieht sich immer nur auf den Rechnungswert ausschließlich Fracht und setzt den vollständigen Ausgleich aller fälligen Verbindlichkeiten des Bestellers im Zeitpunkt der Skontierung voraus. Beträge unter 50€ ohne jeden Abzug. Am Fälligkeitstag müssen wir über den Betrag verfügen können.
9. Bei Zielüberschreitungen sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basissatz der EZB zu berechnen.
10. Wechsel nur nach Vereinbarung und unter der Voraussetzung ihrer Diskontierbarkeit angenommen. Diskont- und Einziehungsspesen trägt der Besteller.
11. Wird nach Abschluss des Vertrages erkennbar, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Zahlungsfähigkeit des Bestellers gefährdet wird, oder gerät der Besteller mit einem nicht unerheblichen Betrag in Verzug oder treten andere Umstände ein, die auf eine wesentliche Verschlechterung der Zahlungsfähigkeit des Bestellers schließen lassen (z.B. erhebliche Herabstufung des Limits des Bestellers bei unserer Warenkreditversicherung, so dass für die Bestellung keine Deckung mehr besteht), stehen uns die Rechte aus § 321 BGB zu. Wir sind dann auch berechtigt, alle noch nicht fälligen Forderungen aus der laufenden Geschäftsverbindung fällig zu stellen und die sofortige Einlösung von Wechseln gegen deren Rückgabe zu verlangen.
12. Ein Zurückbehaltungsrecht und eine Aufrechnungsbeurteilung stehen dem Besteller nur insoweit zu, wie seine Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

ABRUFVERTÄGE

13. Bei Abrufaufträgen sind wir berechtigt, die gesamte Bestellmenge geschlossen herzustellen bzw. herstellen zu lassen. Soweit keine andere Vereinbarungen getroffen wurden, stehen Abrufmengen und -mengen unter dem Vorbehalt unserer Lieferungs- oder Herstellungsmöglichkeiten; mindestens jedoch ist uns der Abruf einen Monat vor dem Liefertermin bekannt zu geben. Wird die Ware nicht vertragsgemäß abgerufen, sind wir berechtigt, sie nach Verstreichen einer angemessenen Nachfrist als geliefert zu berechnen oder vom Vertrag zurückzutreten.

LIEFERUNG

14. Sofern nichts anderes vereinbart ist, liefern wir „ab Werk“. Maßgebend für die Einhaltung des Liefertermins oder der Lieferfrist ist die Meldung der Versand- bzw. Abholbereitschaft durch uns. Werden der Versand bzw. die Abnahme der Ware aus Gründen verzögert, die der Besteller zu vertreten hat, so werden ihm die dadurch entstandenen Kosten berechnet.
15. Teillieferungen sind in zumutbarem Umfang zulässig und können von uns gesondert in Rechnung gestellt werden.
16. Innerhalb einer Toleranz von bis zu 10% Prozent der Gesamtauftragsmenge sind fertigungsbedingte Mehr- oder Minderlieferungen zulässig, ihrem Umfang entsprechend ändert sich dadurch der Gesamtpreis.
17. Versandbereit gemeldete Ware ist vom Besteller unverzüglich zu übernehmen. Andernfalls sind wir berechtigt, sie nach eigener Wahl zu versenden oder auf Kosten und Gefahr des Bestellers zu lagern.
18. Mangels besonderer Vereinbarung wählen wir das Transportmittel und den Transportweg.
19. Mit der Übergabe der Ware an die Bahn, den Spediteur oder den Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers oder des Werkes geht die Gefahr bei allen Geschäften, auch bei Frako- und Frei-Haus-Lieferungen, auf den Besteller über, und zwar auch, wenn wir die Anlieferung übernommen haben. Pflicht und Kosten der Entladung gehen zu Lasten des Bestellers. Für Versicherung sorgen wir nur auf Weisung und Kosten des Bestellers.
20. Unsere Lieferverpflichtung steht unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung, es sei denn, die nicht richtige oder verspätete Selbstbelieferung ist durch uns verschuldet.

21. Lieferfristen verlängern sich in angemessenem Umfang bei Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung sowie bei Eintritt unvorhersehbarer Hindernisse, die außerhalb unseres Willens liegen, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigung oder Ablieferung der Ware von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei Vorlieferanten eintreten. Diese Regelungen gelten entsprechend für Liefertermine. Wird die Durchführung des Vertrages für eine der Parteien unzumutbar, so kann sie insoweit vom Vertrag zurücktreten.

EIGENTUMSVORBEHALT

22. Wir behalten uns das Eigentum an den gelieferten Waren bis zu ihrer Bezahlung vor (Vorbehaltsware), und zwar bis zur Erfüllung sämtlicher – auch bedingter – Forderungen aus der Geschäftsverbindung, gleich aus welchem Rechtsgrund.
23. Der Besteller darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht in Verzug ist, veräußern, vorausgesetzt, dass die Forderung aus der Weiterveräußerung auf uns übergeht. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt.
24. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet.
25. Die Forderung des Bestellers aus der Weiterveräußerung oder der Vermietung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt sicherungshalber an uns abgetreten. Die Berechtigung, Forderungen aus der Weiterveräußerung einzuziehen, erlischt im Falle unseres Widerrufs, der spätestens bei Zahlungsverzug des Bestellers möglich ist.
26. Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Besteller steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Besteller uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie für uns. Die hiernach entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltswaren.
27. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware, in die uns abgetretenen Forderungen oder in sonstige Sicherheiten hat der Besteller uns unverzüglich unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu unterrichten. Dies gilt auch für sonstige Beeinträchtigungen der Vorbehaltsware.
28. Übersteigt der realisierbare Wert der bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 20%, so sind wir auf Verlangen des Bestellers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

SACHMÄNGEL

29. Die Beschaffenheit der Ware richtet sich ausschließlich nach den vereinbarten technischen Liefervorschriften. Falls wir nach Zeichnungen, Spezifikationen, Mustern usw. des Bestellers zu liefern haben, übernimmt dieser das Risiko der Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck. Zusicherungen oder Garantien müssen ausdrücklich schriftlich als solche bezeichnet werden.
30. Sachmängel sind unverzüglich, spätestens sieben Tagen seit Ablieferung schriftlich anzuzeigen. Sachmängel, die auch bei sorgfältigster Prüfung innerhalb dieser Frist nicht entdeckt werden können, sind unverzüglich, spätestens innerhalb von sieben Tagen nach Entdeckung schriftlich anzuzeigen.
31. Wurde eine Abnahme der Ware oder eine Erstmusterung vereinbart, ist die Rüge von Mängeln ausgeschlossen, die der Besteller bei Abnahme oder Erstmusterprüfung hätte feststellen können.
32. Solange der Besteller uns nicht Gelegenheit gibt, uns von dem Mangel zu überzeugen, er insbesondere auf Verlangen die beanstandete Ware oder Proben davon nicht zur Verfügung stellt, kann er sich auf Mängel der Ware nicht berufen.
33. Wir können nach unserer Wahl den Mangel beseitigen oder eine mangelfreie Ware liefern.
34. Aufwendungen im Zusammenhang mit der Nacherfüllung übernehmen wir nur insoweit, als sie, verglichen mit dem Wert, den die Ware ohne den Mangel hätte, und der Bedeutung des Mangels für uns zumutbar (verhältnismäßig) sind. Ausgeschlossen sind Kosten des Bestellers im Zusammenhang mit dem Ein- und/oder Ausbau der mangelhaften Sache, für die Selbstbeseitigung eines Mangels sowie Mehraufwendungen, die daraus entstehen, dass sich die verkaufte und gelieferte Ware an einem anderen als dem vereinbarten Erfüllungsort befindet.

HAFTUNG

35. Wegen Verletzung vertraglicher und außervertraglicher Pflichten haften wir auf Schadensersatz – auch für unsere leitenden Angestellten und sonstiger Erfüllungsgehilfen – nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit, beschränkt auf den bei Vertragsschluss voraussehbaren vertragstypischen Schaden; im Übrigen ist unsere Haftung, auch für Mangel- und Mangelfolgeschäden, ausgeschlossen.
36. Vorstehende Beschränkungen gelten nicht bei schadhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichten; hierzu zählen die Pflicht zur rechtzeitigen, mangelfreien Lieferung sowie Schutz- und Obhutspflichten, die dem Besteller die vertragsgemäße Verwendung des Liefergegenstands ermöglichen sollen. Diese Beschränkungen gelten ferner nicht bei schuldhaft herbeigeführten Schäden des Lebens, des Körpers und der Gesundheit und auch nicht, wenn und soweit wir Mängel arglistig verschwiegen haben oder eine Garantie für die Beschaffenheit

der gelieferten Ware übernommen haben sowie in Fällen zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz. Die gesetzlichen Regelungen zur Beweislast bleiben hiervon unberührt.

37. Sind wir mit einer Lieferung oder sonstigen Leistung in Verzug, kann der Besteller nach Maßgabe von Ziff. 35. bis 36 Ersatz des Verzugs Schadens neben der Leistung verlangen; bei leichter Fahrlässigkeit jedoch beschränkt auf höchstens 10% des vereinbarten Preises für die in Verzug geratene Leistung. Das Recht des Bestellers auf Schadensersatz statt der Leistung nach Maßgabe von Ziff. 35 bis 36 bleibt unberührt.
38. Vertragliche Ansprüche, die dem Besteller gegen uns anlässlich oder im Zusammenhang mit der Lieferung der Ware entstehen, verjähren ein Jahr nach Ablieferung der Ware. Diese Frist gilt auch für solche Waren, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wurden und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben, es sei denn, diese Verwendungsweise wurde schriftlich vereinbart. Davon unberührt bleiben unsere Haftung aus vorsätzlichen und grob fahrlässigen Pflichtverletzungen, schuldhaft herbeigeführten Schäden des Lebens, des Körpers und der Gesundheit sowie die Verjährung von gesetzlichen Rückgriffsansprüchen (§§ 478, 479 BGB).

ZEICHNUNGEN UND BESCHREIBUNGEN

39. An Kostenvoranschlägen, Entwürfen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns die Eigentums- und Urheberrechte vor; sie dürfen Dritten nur im Einvernehmen mit uns zugänglich gemacht haben. Zu den Angeboten gehörige Zeichnungen und andere Unterlagen sind auf Verlangen zurückzugeben.

FERTIGUNGSMITTEL (MUSTER, WERKZEUGE, FORMEN)

40. Herstellungskosten für Fertigungsmittel (Muster, Werkzeuge, Formen, Schablonen) werden, sofern nichts anderes vereinbart ist, dem Besteller gesondert berechnet. Dies gilt auch für Fertigungsmittel, die infolge von Verschleiß ersetzt werden müssen.
41. Für Fertigungsmittel beschränkt sich unsere Haftung auf die eigenübliche Sorgfalt. Kosten für Wartung, Lagerung und Pflege trägt der Besteller.
42. Setzt der Besteller während der Anfertigungszeit der Fertigungsmittel die Zusammenarbeit mit uns aus oder beendet er sie, gehen alle bis dahin entstandenen Herstellungskosten zu seinen Lasten.
43. Die Fertigungsmittel bleiben, auch wenn der Besteller sie bezahlt hat, mindestens bis zur Abwicklung des Liefervertrages in unseren Besitz. Danach ist der Besteller berechtigt, die Fertigungsmittel herauszuverlangen, wenn der Besteller allen Verpflichtungen aus der Geschäftsbeziehung vollständig nachgekommen ist.
44. Wir verwahren die Fertigungsmittel bis ein Jahr nach der letzten Lieferung an den Besteller. Die Verwahrungspflicht endet, wenn der Besteller trotz einer von ihm schriftlich gesetzten Frist von 1 Monat das Fertigungsmittel nicht herausverlangt und auch keine neue Bestellung aufgegeben hat.
45. Sofern wir Gegenstände nach vom Besteller übergebenen Zeichnungen, Modellen, Mustern oder sonstigen Unterlagen geliefert haben, übernimmt dieser die Gewähr dafür, dass Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden. Unseren aus Dritte unter Berufung auf Schutzrechte insbesondere die Herstellung und Lieferung derartiger Gegenstände, sind wir – ohne zur Prüfung der Rechtslage verpflichtet zu sein – berechtigt, insoweit jede weitere Tätigkeit einzustellen und bei Vertretenmüssen des Bestellers Schadensersatz zu verlangen. Der Besteller verpflichtet sich außerdem, uns von allen damit in Zusammenhang stehenden Ansprüchen Dritter unverzüglich freizustellen.
46. In Sonderanfertigung hergestellte Waren werden nicht zurückgenommen. Ein Rücktritt vom Auftrag ist nur aus wichtigem, von uns zu vertretendem Grund möglich.

GEWICHTSABWEICHUNGEN

47. Entsprechend der Lieferbedingungen nach DIN 1193.

VERTRAULICHKEIT

48. Der Besteller wird alle Unterlagen (dazu zählen auch Muster, Modelle und Daten) und Kenntnisse, die er aus der Geschäftsverbindung erhält, nur für die gemeinsam verfolgten Zwecke verwenden und mit der gleichen Sorgfalt wie entsprechende eigene Unterlagen und Kenntnisse geheim halten, wenn wir sie als vertraulich bezeichnen oder an ihrer Geheimhaltung ein offenkundiges Interesse haben. Diese Verpflichtung beginnt ab erstmaligem Erhalt der Unterlagen oder Kenntnisse und endet 36 Monate nach Ende der Geschäftsverbindung.
49. Vorstehende Verpflichtung gilt nicht für Unterlagen und Kenntnisse, die allgemein bekannt sind oder die bei Erhalt dem Besteller bereits bekannt waren, ohne dass er zur Geheimhaltung verpflichtet war, oder die danach von einem zur Weitergabe berechtigten Dritten übermittelt werden oder die vom Besteller ohne Verwertung geheim zu haltender Unterlagen oder Kenntnisse entwickelt werden.

ERFÜLLUNGSSORT, GERICHTSSTAND, RECHTSWAHL

50. Erfüllungsort, auch für die Pflichten des Bestellers, ist unser Geschäftssitz.
51. Gerichtsstand ist unser Geschäftssitz. Wir sind auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
52. Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).

DATENSCHUTZ

53. Gemäß Datenschutzgesetz weisen wir darauf hin, dass sämtliche kunden- und lieferbezogenen Daten mit Hilfe der EDV von uns verarbeitet und archiviert werden.

Stand: Januar 2010

AREA OF APPLICATION

1. The following General Terms and Conditions of Delivery and Payment (Allgemeine Liefer- und Zahlungsbedingungen – hereinafter referred to as “Terms”) apply to all contracts with companies, legal entities under public law and public-law special funds for deliveries and other services, including contracts for work and services, consultancy agreements, contract work and the delivery of fungible and non-fungible items. The Buyer’s terms and conditions of purchase have no application whatsoever.
2. Verbal agreements, ancillary agreements, pledges, guarantees and other assurances given by our employees become binding only upon our written confirmation.
3. Our quotations are without obligation. Orders become binding only upon our confirmation of order.
4. The data and illustrations contained in our brochures and catalogues are the usual approximate values used in the trade, unless we have expressly described them as binding.

PRICES

5. Unless otherwise agreed, our prices apply ex works excluding packaging, freight, postage, insurance and value-added tax. Unless otherwise agreed, our valid price list at the time of entering into the contract applies. The prices quoted are gross prices.
6. If the goods are delivered in a packaged state, we charge the packaging at cost; we take back any packaging we have delivered within the framework of the statutory provisions, if the Buyer returns the same to us carriage paid within a reasonable period of time.
7. If public charges, wages, material or energy costs or other third-party charges included in the agreed price undergo a change more than two months after entering into the contract, or come into being for the first time, we are entitled to modify the price to this extent.
Terms of Payment
8. Payments must be made in accordance with the dates and discounts specified in the invoices from the date of the invoice, otherwise net immediately. Discount refers always to the invoice value exclusive of freight and presupposes that the Buyer has settled all liabilities due at the time of taking the discount. Amounts below €50 – are payable without any deduction. The amount must be at our disposal on the due date.
9. In the event of late payments we are entitled to charge default interest of 8 percentage points above the relevant base interest rate of the ECB.
10. Bills of exchange are accepted only by agreement and subject to their discountability. The Buyer pays discount and collection charges.
11. If it becomes obvious, after conclusion of the Contract, that our Claim to payment is in danger due to the Buyer’s lack of solvency, or if the Buyer is in default with a quite considerable amount or if other circumstances occur which allow us to conclude a major deterioration in the solvency of the Buyer (e.g. considerable reduction of the limit of the Buyer with our trade credit insurance, so that no cover exists for the order), we hold the rights under sec. 321 German Civil Code (BGB). We are entitled to call due all receivables not yet payable that have arisen from the ongoing business relations and to require the immediate honouring of bills of exchange for their return.
12. The Buyer has rights of retention and set-off only to the extent that the Buyer’s counter-claims are undisputed or judicially confirmed as final and non-appealable.

CALL-UP ORDERS

13. For call-up Orders, we are entitled to manufacture or arrange for the manufacture of the total order quantity at one time. In the absence of any other agreements, call-up dates and quantities are subject to our delivery and manufacturing capabilities. However, we must be notified of call-up at least one month before the delivery date. If the goods are not called up in conformity with the contract, we are entitled to charge them as delivered after a reasonable period of time or withdraw from the contract.

DELIVERY

14. Unless otherwise agreed, we deliver “ex works”. Adherence to delivery periods and dates is decided by our notification of readiness for shipment or collection. If shipment or acceptance of the goods is delayed for reasons for which the Buyer is responsible, the Buyer will be charged for the costs incurred by the delay.
15. Part deliveries of a reasonable extent are admissible and we can invoice the same separately.
16. Excess or short deliveries are admissible within a tolerance range of up to 10% percent of the total order quantity; the aggregate price changes to the same extent.
17. The Buyer must take over goods notified as ready for shipment without delay. Otherwise we are entitled to ship the goods at our discretion or store them at the expense and risk of the Buyer.
18. In the absence of any special agreement, we select the mode of transport and the transport route.
19. Even if we are responsible for delivery, the risk for all transactions, also for post-paid and free deliveries, passes to the Buyer when the goods are handed over to the railway, the transport company or the freight-forwarder or, however, at the latest upon leaving the warehouse or factory. The Buyer has the duty and the costs of unloading. We arrange insurance only on the instructions and at the expense of the Buyer.
20. Our delivery obligation is subject to our correct and timely supply by our own suppliers, unless we are at fault for the incorrect or delayed delivery.
21. Delivery periods are extended by a reasonable extent in the event of labour disputes, in particular strikes and lockouts and in the event of the occurrence of unforeseen obstructions which are beyond our control,

provided that such obstructions have verifiably had considerable influence on the manufacture or delivery of the goods. The same applies if the circumstances affect our own suppliers. These provisions apply mutatis mutandis to delivery dates. If performance of the contract becomes unreasonable for one of the parties, that party may withdraw from the contract to that extent.

RESERVATION OF TITLE

22. We reserve title to the goods delivered until their payment (reserved-title goods), i.e. until the satisfaction of all – including conditional – claims arising from the business relations, regardless of the basis in law.
23. The Buyer may sell the reserved-title goods only in the usual course of business subject to its usual terms of business and provided that the Buyer is not in default on condition that the receivables arising from the resale pass to us. The Buyer has no right to dispose of the reserved-title goods in any other manner.
24. In the event of a breach of duty by the Buyer, in particular default in payment, we are entitled, after a reasonable extension of time allowed to the Buyer for performance has expired without issue, to withdraw from the contract and recover the goods; this does not affect the statutory provisions regarding the possibility of dispensing with such a deadline. The Buyer is obliged to surrender the goods delivered.
25. The receivables of the Buyer from the resale or leasing of the reserved-title goods are already now assigned to us as security. The Buyer’s right to collect the receivables from the resale is extinguished in the event of our revocation thereof, which is possible no later than at the time of payment default by the Buyer.
26. Working and processing of the reserved-title goods occurs on our behalf as manufacturer as defined in sec. 950 German Civil Code (BGB) without incurring any obligation on our part. These processed goods are deemed to be reserved-title goods. If the Buyer processes, combines or mixes the reserved-title goods with other goods, we acquire co-ownership in the new thing in the same relation as the invoice value of the reserved-title goods to the invoice value of the other goods used. If our title is extinguished by processing, combining or mixing, the Buyer already now assigns to us any rights of ownership accruing to him in the new thing to the amount of the invoice value of the reserved-title goods and keeps them safe on our behalf. The rights of co-ownership thereby created are deemed to be reserved-title goods.
27. The Buyer is obliged to inform us of any judicial enforcement proceedings by third parties on the reserved-title goods or on the receivables assigned to us or other securities without delay and supply us with the documents required for intervention. The same applies to any impairment of the reserved-title goods.
28. If the realisable value of the existing securities exceeds the value of the receivables secured by more than 20% in aggregate, we are obliged to release securities to this extent at our discretion if the Buyer so requests.

MATERIAL DEFECTS

29. The properties of the goods are determined solely according to the agreed technical delivery provisions. If we have to deliver according to the Buyer’s drawings, specifications, samples, etc. the Buyer assumes the risk of suitability for the intended purpose. Assurances or guarantees must be expressly described as such in writing.
30. Material defects must be reported in writing without delay, but no later than seven days after delivery. Material defects which could not have been discovered within this period by even the most careful examination, must be notified in writing without delay after their discovery, however, no later than seven days after their discovery.
31. If the acceptance of the goods or an initial-sample test has been agreed, the Buyer cannot complain about any defects that the Buyer could have discovered during this acceptance or initial-sample test
32. The Buyer cannot invoke defects in the goods if the Buyer allows us no opportunity to satisfy ourselves of the defects, in particular, or if the Buyer does not make the goods complained of – or samples thereof – available without delay.
33. We may, at our discretion, eliminate the defect or deliver fault-free goods.
34. We pay any expenses connected with subsequent performance only if they are reasonable for us (within reasonable proportion) compared to the value of the goods without the defect and the importance of the defect. Excluded are costs of the Buyer in connection with the fitting and/or removal of the defective item, for elimination of the defect by the Buyer or for extra expenses incurred as a result of the fact that the goods sold and delivered are located in a place other than the agreed place of performance.

LIABILITY

35. We – and our executive staff and other agents or employees – are liable to compensate for damages for a breach of contractual or non-contractual duties only in the event of intent or gross negligence, in which case liability is limited to the typical contractual damages foreseeable at the time of concluding the contract; otherwise, our liability, also for defects and the consequences of defects, is excluded.
36. The aforementioned limitations do not apply in the event of culpable breach of essential contractual duties; these include the duty to deliver punctually and free of defects as well as duties of protection and care that are intended to enable the Buyer to use the delivered goods in conformity with the contract. Moreover, these limitations do not apply in the event of culpably caused harm to life, physical injury or harm to health or if, and to the extent to which, we have maliciously concealed defects or if we have given a guarantee for the characteristics of the goods delivered or in the

event of mandatory liability under the German Product-Liability Act. This does not affect any additional provisions regarding the burden of proof.

37. If we are in default with a delivery or other Service, the Buyer may demand compensation for default damages in addition to performance as specified in Articles 35 to 36, however, limited for slight negligence to a maximum of 10% of the agreed price for the performance in default. This does not affect the right of the Buyer to claim compensation for damages in lieu of performance as defined in Articles 35 to 36.
38. Contractual claims against us accruing to the Buyer from or in connection with the delivery of goods become time-barred one year after delivery of the goods. This period also applies to goods which were used for a building structure in accordance with their usual purpose and which have caused its defective nature, unless this use or purpose was agreed in writing. This does not affect our liability for breaches of duty arising from intent or gross negligence, any culpably caused harm to life, physical injury or harm to health and the time-barring of statutory rights of recourse (secs. 478, 479 German Civil Code (BGB)).

DRAWINGS AND DESCRIPTIONS

39. We reserve all title and copyright to cost estimates, drafts, drawings and other documents; they may be made available to third parties only with our agreement. Drawings and other documents forming part of quotations must be returned on request.

MEANS OF MANUFACTURE (SAMPLES, TOOLS, MOULDS)

40. Unless otherwise agreed, the manufacturing costs for means of production (samples, tools, moulds, templates) will be charged separately to the Buyer. The same applies to any means of production that must be replaced due to wear and tear.
41. Our liability for means of production is limited to our own usual care. The Buyer pays the costs of maintenance, storage and care.
42. If the Buyer suspends or ends cooperation with us during the period of manufacture of the means of production, all manufacturing costs incurred up until that point in time are at the Buyer’s expense.
43. The means of production remain in our possession, even if the Buyer has paid for the same, at least until completion of the supply order. Thereafter the Buyer is entitled to demand receipt of the means of production if the Buyer has fulfilled all obligations arising from the business relations.
44. We store the means of production for up to one year from the date of the last delivery to the Buyer. The duty of storage ends if the Buyer has not asked for the surrender of the means of production, despite having been set a period of one month in writing, and the Buyer has also not placed any new order.
45. If we have delivered goods according to the Buyer’s drawings, specifications, samples or other documents, the Buyer guarantees that proprietary rights of third parties have not been breached. If third parties prohibit us from manufacturing and delivering such items by invoking proprietary rights, we are entitled, without being obliged to examine the legal position, to cease all further work and to claim compensation for damages in the event of our having to represent the Buyer. The Buyer also undertakes to indemnify us without delay against all claims of third parties in connection with the same.
46. We do not take back customized goods. The order may only be rescinded for important reasons, which invoice a responsibility on our part.

DISCREPANCIES IN WEIGHT

- 47.47. According to the terms of delivery based on DIN 1193.

CONFIDENTIALITY

48. The Buyer will use all documents (also including designs, models and data) and knowledge that the Buyer gains from the business relations only for the jointly pursued purposes and keep the same secret with the same degree of care as for the Buyer’s own documents and knowledge if we describe the same as confidential or have an obvious interest in their secrecy. This obligation begins with the first-time receipt of the documents or knowledge and ends 36 months after the end of the business relations.
49. The aforementioned obligation does not apply to documents and knowledge that are general knowledge or which were already known to the Buyer at the time of receipt without the Buyer being obliged to secrecy or which were conveyed thereafter by a third party entitled to pass on the same or which were developed by the Buyer without using any documents or knowledge that were to be kept secret.

PLACE OF PERFORMANCE, PLACE OF JURISDICTION, GOVERNING LAW

50. Place of Performance, including for the duties of the Buyer, is our registered office.
51. Place of jurisdiction is our registered office. We are also entitled to bring an action before the court at the registered office of the Buyer.
52. This Contract is governed by German law and excludes application of the UN Convention on Contracts for the International Sale of Goods (CISG).

DATA PROTECTION

53. In accordance with the data protection law, we draw attention to the fact that we process and store all customer- and supply-related data electronically.

January 2010



Peddinghaus Handwerkzeuge

In der Graslake 35

58332 Schwelm

Germany

Telefon: 0049 2336 4416 20

Fax: 0049 2336 4416 210

eMail: info@peddinghaus.de

www.peddinghaus.de