

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Rittal Automation Systems

Your one-stop workshop supplier



Rittal supports all manufacturing process stages with a comprehensive portfolio of solutions, ranging from manual tools through to fully auto-mated systems. The products from Rittal Automation Systems will help you to optimise your processes and workshop operations.

A clear plus for more competitiveness.



Machining:

Fully automated milling or laser machining, plus machining of cable ducts.



Assembly:

Automatic manufacturing and component mounting of terminal strips.



Wire processing:

Professional, rational solutions for wire machining and processing.



Wiring:

Solutions for the fully automated wiring of mounting plates.



Tools:

High-quality hand tools for professional use in industry and trade.



Handling:

Ergonomic, efficient handling systems for transport and lifting operations.

Note:

- The flyer contains excerpts from our product range. The complete Rittal Automation Systems brochure, "We automate panel building", is available for downloading at www.rittal.ca/RAS

Screwdrivers, hex wrenches



Schraubendreher-Set, isoliert/ Screwdriver set, insulated

Material/Material:

- Klinge: Chrom-Molybdän-Vanadium-Legierung/
Blade: Chrome-molybdenum-vanadium alloy
- Griff innen: Hartkunststoff/Handle core: Hard plastic
- Griffkörper: Elastischer hochflexibler Kunststoff/
Handle body: Elastic, highly flexible plastic

Lieferumfang/Supply includes:

- Set mit 5 Schraubendrehern/Set with 5 screwdrivers

Abtrieb/Blade tip	VE/Packs of	Best.-Nr./Model No.
SL 3 x 0,5 mm/SL 4 x 0,8 mm/SL 5,5 x 1 mm/PH 1/PH 2	1 St./1 pc(s).	4052.210
SL 3 x 0,5 mm/SL 4 x 0,8 mm/SL 5,5 x 1 mm/PZ 1/PZ 2	1 St./1 pc(s).	4052.211
SL 3 x 0,5 mm/SL 4 x 0,8 mm/PH 1/PH 2/Z 2	1 St./1 pc(s).	4052.212



Schraubendreher-Set, unisoliert/ Screwdriver set, unisulated

Material/Material:

- Klinge: Chrom-Molybdän-Vanadium-Legierung/
Blade: Chrome-molybdenum-vanadium alloy
- Griff innen: Hartkunststoff/Handle core: Hard plastic
- Griffkörper: Elastischer hochflexibler Kunststoff/
Handle body: Elastic, highly flexible plastic

Abtrieb/Blade tip	Produktspezifischer Lieferumfang/ Product-specific scope of supply	VE/ Packs of	Best.-Nr./Model No.
SL 3,5 x 0,6 mm/SL 6,5 x 1,2 mm/ PZ 1/PZ 2/PH 1/PH 2	6-teiliges Set/6-part set	1 St./ 1 pc(s).	4052.200
PH 1/PH 2/TX 15/TX 20/TX 25/TX 30	6-teiliges Set/6-part set	1 St./ 1 pc(s).	4052.201
TX 10/TX 15/TX 20/TX 25/TX 30	5-teiliges Set/5-part set	1 St./ 1 pc(s).	4052.202



Umsteckschraubendreher-Set, unisoliert/ Interchangeable screwdriver set, unisulated

Material/Material:

- Klinge: Chrom-Molybdän-Vanadium-Legierung/
Blade: Chrome-molybdenum-vanadium alloy
- Griff innen: Hartkunststoff/Handle core: Hard plastic
- Griffkörper: Elastischer hochflexibler Kunststoff/
Handle body: Elastic, highly flexible plastic

Lieferumfang/Supply includes:

- Kombinierte Klingenaufnahme: Schraubendreher und T-Griff/
Combined blade holder: Screwdriver and T-handle
- 12 Klingen mit je 2 Abtrieben/12 blades each with 2 tips
- Aufbewahrungsbox/Storage box

Klingenlänge/ Blade length mm	Grifflänge/ Handle length mm	Griff-Ø/Handle dia. mm	VE/Packs of	Best.-Nr./Model No.
160	105	39	1 St./1 pc(s).	4053.450



Winkelschlüssel-Set/Hex wrench set

Lieferumfang/Supply includes:

- 15 Winkelschlüssel/15 hex wrenches
- Aufbewahrungsbox/Storage box

VE/Packs of	Best.-Nr./Model No.
1 St./1 pc(s).	4052.480

Hinweis:

- Die in den Sets enthaltenen Schraubendreher sind auch einzeln erhältlich: www.rittal.de/ras

Note:

- The screwdrivers contained in the sets are also available to purchase individually: www.rittal.ca/RAS

Bits and bit holder



Industrie Bit-Set für Akkuschauber/ Industrial bit set for cordless screwdriver

Material/Material:

- Hochwertiger Spezial-Werkzeugstahl/High-quality special tool steel

Lieferumfang/Supply includes:

- Set mit 6 Bits/Set with 6 bits
- Sichtbox/Viewing box

Abtrieb/Blade tip	Länge/Length mm	VE/Packs of	Best.-Nr./Model No.
SL 3,5 x 0,6 mm SL 4 x 0,8 mm SL 5,5 x 1 mm PH 1 PH 2 Z 2	73	1 St./1 pc(s).	4053.400
TX 10 TX 15 TX 20 TX 25 TX 30 TX 40	73	1 St./1 pc(s).	4053.410



Bit-Set/Bit set

Lieferumfang/Supply includes:

- Set mit 6 Bits/Set with 6 bits
- Bithalter/Bit holder

Abtrieb/Blade tip	Länge/Length mm	VE/ Packs of	Best.-Nr./Model No.
TX 25 TX 30 TX 40 PH 1 PH 2 PH 3	25	1 St./1 pc(s).	4053.420



Bithalter mit Handgriff/Bit holder with handle

Material/Material:

- Griff innen: Hartkunststoff/Handle core: Hard plastic
- Griffkörper: Elastischer hochflexibler Kunststoff/
Handle body: Elastic, highly flexible plastic

Klingenlänge/ Blade length mm	Klingen-Ø/ Blade dia. mm	Grifflänge/ Handle length mm	Griff-Ø/ Handle dia. mm	VE/ Packs of	Best.-Nr./Model No.
100	6,3	101	33	1 St./1 pc(s).	4053.300



Bithalter/Bit holder

Material/Material:

- Hochwertiger Spezial-Werkzeugstahl/High-quality special tool steel

Klingenlänge/Blade length mm	Klingen-Ø/Blade dia. mm	VE/ Packs of	Best.-Nr./Model No.
47	6,3	1 St./1 pc(s).	4053.310

Hinweis:

- Die in den Sets enthaltenen Bits sind auch einzeln erhältlich: www.rittal.de/ras

Note:

- The bits contained in the sets are also available to purchase individually: www.rittal.ca/RAS

Insulation stripping and crimping tools



Presszange für Aderendhülsen/ Crimping pliers for wire end ferrules

Material/Material:

– Hochwertiger Spezial-Werkzeugstahl/High-quality special tool steel

Für Querschnitt/ For cross-section mm ²	AWG	Richtung der Kabeleinführung/ Direction of cable entry	Verpressung/ Compression	Länge/ Length mm	Ausführung/ Design	VE/ Packs of	Best.-Nr./ Model No.
0,25 – 6	24 – 10	Seitlich/Side	Trapez-Crimp/ Trapezoid crimp	198	Abgewinkelt/ Angled	1 St./ 1 pc(s).	4054.000
0,5 – 6	22 – 10	Frontseitig/Front	Vierkant-Crimp/ Square crimp	198	Abgewinkelt/ Angled	1 St./ 1 pc(s).	4054.001
10 – 25	8 – 4	Seitlich/Side	WM-Crimp/ WM crimp	256	Gerade/ Straight	1 St./ 1 pc(s).	4054.004
35 – 50	2 – 1	Seitlich/Side	WM-Crimp/ WM crimp	256	Gerade/ Straight	1 St./ 1 pc(s).	4054.008



Crimpzange für Flachsteckhülsen/ Crimping pliers for crimp tab terminals

Material/Material:

– Hochwertiger Spezial-Werkzeugstahl/High-quality special tool steel

Für Querschnitt/ For cross-section mm ²	AWG	Verpressung/ Compression	Länge/ Length mm	Ausführung/ Design	VE/ Packs of	Best.-Nr./ Model No.
0,1 – 1,5	26 – 16	B-Crimp/ B crimp	198	Abgewinkelt/ Angled	1 St./ 1 pc(s).	4054.080
0,5 – 6	22 – 10	B-Crimp/ B crimp	256	Gerade/ Straight	1 St./ 1 pc(s).	4054.081



Presszange für Kabelschuhe/ Crimping pliers for ring terminals

Material/Material:

– Hochwertiger Spezial-Werkzeugstahl/High-quality special tool steel

Für Querschnitt/ For cross-section mm ²	AWG	Verpressung/Compression	Länge/ Length mm	Ausführung/ Design	VE/ Packs of	Best.-Nr./ Model No.
0,35 – 2,5	22 – 14	Indent-Crimp/Indent crimp	198	Abgewinkelt/ Angled	1 St./ 1 pc(s).	4054.020
0,35 – 6	22 – 10	Indent-Crimp/Indent crimp	198	Abgewinkelt/ Angled	1 St./ 1 pc(s).	4054.021
4 – 10	12 – 8	Doppelindent-Crimp/ Double-indent crimp	256	Gerade/ Straight	1 St./ 1 pc(s).	4054.023
10 – 25	8 – 4	Indent-Crimp/Indent crimp	256	Gerade/ Straight	1 St./ 1 pc(s).	4054.024









Quetschzange für Kabelschuhe/ Crimping pliers for ring terminals

Material/Material:

– Hochwertiger Spezial-Werkzeugstahl/High-quality special tool steel

Für Querschnitt/ For cross-section mm ²	AWG	Verpressung/Compression	Länge/ Length mm	Ausführung/ Design	VE/ Packs of	Best.-Nr./ Model No.
0,75 – 2,5	22 – 14	Oval-Crimp/Oval crimp	198	Abgewinkelt/ Angled	1 St./ 1 pc(s).	4054.140
0,75 – 6	22 – 10	Oval-Crimp/Oval crimp	256	Gerade/ Straight	1 St./ 1 pc(s).	4054.141

Insulation stripping and crimping tools

		Abisolierzange/Wire stripper			
Für Querschnitt/ For cross-section mm ²	AWG	Länge/Length mm	Hinweis/Note	VE/ Packs of	Best.-Nr./ Model No.
0,02 – 10	34 – 8	191	–	1 St./ 1 pc(s).	4054.300
0,1 – 4	28 – 12	191	Auch für Gummi- und Silikonisierungen geeignet/ Also suitable for rubber and silicone insulation	1 St./ 1 pc(s).	4054.310
4 – 16	12 – 5	191	–	1 St./ 1 pc(s).	4054.305
		Abisolierwerkzeug für Kabel-Ø 2,5 – 11 mm/ Stripping tool for cables Ø 2.5 – 11 mm			
Für Kabel-Ø/ For cable diameters mm	Länge/Length mm	VE/ Packs of	Best.-Nr./Model No.		
2,5 – 11	90,5	1 St./1 pc(s).	4054.400		
		Abisolierwerkzeug für Kabel-Ø 8 – 13 mm/ Stripping tool for cables Ø 8 – 13 mm			
Für Kabel-Ø/ For cable diameters mm	Länge/Length mm	VE/ Packs of	Best.-Nr./Model No.		
8 – 13	125	1 St./1 pc(s).	4054.405		
		Abisolierwerkzeug für Kabel-Ø 4,5 – 40 mm/ Stripping tool for cables Ø 4.5 – 40 mm			
Für Kabel-Ø/ For cable diameters mm	Länge/Length mm	VE/ Packs of	Best.-Nr./Model No.		
4,5 – 40	167	1 St./1 pc(s).	4054.410		
		Ersatzmesser für Abisolierzangen/ Spare blade for wire strippers			
Passend für Best.-Nr/ To fit Model No.	Für Querschnitt/ For cross-section mm ²	Farbe/Colour	VE/ Packs of	Best.-Nr./Model No.	
4054.300	0,02 – 10	Schwarz/Black	1 St./1 pc(s).	4054.500	
4054.310	0,1 – 4	Blau/Blue	1 St./1 pc(s).	4054.510	
4054.305	4 – 16	Rot/Red	1 St./1 pc(s).	4054.505	
		Ersatzmesser für Abisolierwerkzeug/ Spare blade for stripping tools			
Passend für Best.-Nr/ To fit Model No.	Für Kabel-Ø/ For cable diameters mm ²	VE/ Packs of	Best.-Nr./Model No.		
4054.400	2,5 – 11	1 St./1 pc(s).	4054.520		
4054.410	4,5 – 40	1 St./1 pc(s).	4054.530		

Wire end ferrules



Ablängautomat, Abisolierautomat, Crimpautomaten/ Cutting machine, stripping machine, crimping machines

Ablängautomat C 8/Cutting machine C 8

Betriebsart/ Operating mode	Für Querschnitt/For cross-section mm ²	Messlänge/ Measurement length mm	VE/ Packs of	Best.-Nr./ Model No.
Elektrisch/Electric	0,08 – 10	2 – 99999	1 St./1 pc(s).	4050.450

Abisolierautomat S 22/Stripping machine S 22

Betriebsart/ Operating mode	Für Querschnitt/ For cross-section mm ²	Abisolierlänge, Abzugslänge/ Stripping length, pull-off length mm ²	Einführlänge/ Insertion length mm	VE/ Packs of	Best.-Nr./ Model No.
Elektrisch/Electric	0,5 – 6	3 – 20	22	1 St./1 pc(s).	4050.451

Crimpautomaten L8, R 8, R 8E/Crimping machines L8, R 8, R 8E

Artikelbezeichnung/ Item name	Betriebsart/ Operating mode	Für Querschnitt/ For cross-section mm ²	Aderendhülsen/ Wire end ferrules	VE/ Packs of	Best.-Nr./ Model No.
Crimpautomat L 8/ Crimping machine L 8	Elektropneumatisch/ Electropneumatic	0,5 – 2,5	Lose/Loose	1 St./ 1 pc(s).	4050.452
Crimpautomat R 8/ Crimping machine R 8	Elektropneumatisch/ Electropneumatic	0,5 – 2,5	Auf Rolle/ On a reel	1 St./ 1 pc(s).	4050.453
Crimpautomat R 8E/ Crimping machine R 8E	Elektrisch/Electric	0,5 – 2,5	Auf Rolle/ On a reel	1 St./ 1 pc(s).	4050.454



Aderendhülsen/Wire end ferrules

Material/Material:

- E-Cu, galvanisch verzinkt/E-Cu, galvanic zinc-plated
- Kunststoffkragen: Polypropylen/Plastic collar: Polypropylene

Für Crimpautomaten/For crimping machines

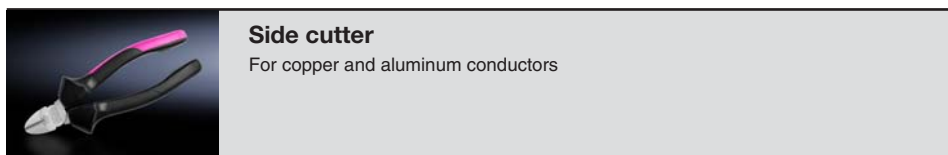
Für Querschnitt/ For cross-section mm ²	AWG	Länge/ Length mm	Farbe/ Colour	Lieferform/ Delivery form	VE/ Packs of	Best.-Nr./ Model No.
0,5	20	8	Weiß/White	Lose/Loose	500 St./ 500 pc(s).	4050.730
0,75	18	8	Grau/Grey	Lose/Loose	500 St./ 500 pc(s).	4050.731
1	18	8	Rot/Red	Lose/Loose	500 St./ 500 pc(s).	4050.732
1,5	16	8	Schwarz/ Black	Lose/Loose	500 St./ 500 pc(s).	4050.733
2,5	14	8	Blau/Blue	Lose/Loose	500 St./ 500 pc(s).	4050.734
0,5	20	8	Weiß/White	Auf Gurt/Taped	5000 St./ 5000 pc(s).	4050.746
0,75	18	8	Grau/Grey	Auf Gurt/Taped	5000 St./ 5000 pc(s).	4050.747
1	18	8	Rot/Red	Auf Gurt/Taped	5000 St./ 5000 pc(s).	4050.748
1,5	16	8	Schwarz/ Black	Auf Gurt/Taped	5000 St./ 5000 pc(s).	4050.749
2,5	14	8	Blau/Blue	Auf Gurt/Taped	3000 St./ 3000 pc(s).	4050.750

Für manuelle Konfektionierung/For manual wire processing

Für Querschnitt/ For cross-section mm ²	AWG	Länge/ Length mm	Farbe/ Colour	Lieferform/ Delivery form	VE/ Packs of	Best.-Nr./ Model No.
0,5	20	12	Weiß/White	Lose (10 VE à 100 Stück)/ Loose (10 packs of 100)	1000 St./ 1000 pc(s).	4050.737
0,75	18	12	Grau/Grey	Lose (10 VE à 100 Stück)/ Loose (10 packs of 100)	1000 St./ 1000 pc(s).	4050.738
1	18	12	Rot/Red	Lose (10 VE à 100 Stück)/ Loose (10 packs of 100)	1000 St./ 1000 pc(s).	4050.739
1,5	16	12	Schwarz/ Black	Lose (10 VE à 100 Stück)/ Loose (10 packs of 100)	1000 St./ 1000 pc(s).	4050.740
2,5	14	12	Blau/Blue	Lose (10 VE à 100 Stück)/ Loose (10 packs of 100)	1000 St./ 1000 pc(s).	4050.741
4	12	10	Hellgrau/ Light grey	Lose/Loose	500 St./ 500 pc(s).	4050.735
6	10	12	Gelb/Yellow	Lose/Loose	100 St./ 100 pc(s).	4050.736

Cutting tools/ Pliers

Material: High-quality special tool steel



Side cutter

For copper and aluminum conductors

Für Kabel-Ø/For cable dia. mm	Länge/Length mm	Ausführung/Design	VE/Packs of	Best.-Nr./ Model No.
0,2 – 11	180	Gerade/Straight	1 St./1 pc(s).	4054.600



Electronic side cutter

With pointed head 21° angled blades and small chamber

Länge/Length mm	VE/Packs of	Best.-Nr./Model No.
115	1 St./1 pc(s).	4054.750



Cable cutter

For copper and aluminum conductors.

Für Querschnitt/ For cross-section mm ²	Für Kabel-Ø/ For cable diameters mm	Länge/ Length mm	Ausführung/ Design	VE/Packs of	Best.-Nr./ Model No.
0,5 – 35	12	200	Gerade/Straight	1 St./1 pc(s).	4054.650
0,5 – 50	18	160	Abgewinkelt/ Angled	1 St./1 pc(s).	4054.660



Electrician's scissors

For cutting copper, aluminum, Kevlar and plastic

Für Kabel-Ø/For cable dia. mm	Länge/Length mm	VE/Packs of	Best.-Nr./Model No.
0,1 – 3,7	180	1 St./1 pc(s).	4054.700



Combination pliers

With serrated gripping surface and integral ring spanner M8 to M10

Länge/Length mm	VE/Packs of	Best.-Nr./Model No.
160	1 St./1 pc(s).	4054.800



Needle-nose pliers

With serrated gripping surface

Länge/Length mm	VE/Packs of	Best.-Nr./Model No.
180	1 St./1 pc(s).	4054.850



Electronic needle-nose pliers

With smooth, gripping surface

Länge/Length mm	VE/Packs of	Best.-Nr./Model No.
120	1 St./1 pc(s).	4054.860



Slip-joint pliers

For width across flats 10 - 36 mm (393-1.41 in)

Länge/Length mm	VE/Packs of	Best.-Nr./Model No.
260	1 St./1 pc(s).	4054.900

Hole punching tools



Hand-Hydraulikstanze/Manual hydraulic punch

Material/Material:

- Aluminium/Aluminium

Lieferumfang/Supply includes:

- Hand-Hydraulikstanze/Manual hydraulic punch
- Hydraulikschraube Ø 19 mm/Hydraulic screw Ø 19 mm
- Hydraulikschraube Ø 9,5/19 mm/Hydraulic screw Ø 9.5/19 mm
- HSS Vorbohrer Ø 11 mm/HSS pilot drill Ø 11 mm
- Distanzbuchsensatz (3-teilig)/Spacer sleeve set (3-part)
- Kunststoffkoffer/Plastic case

Ausführung/Design	VE/Packs of	Best.-Nr./Model No.
Gerade/Straight	1 St./1 pc(s).	4055.000
Mit 90° abgewinkeltem und 360° drehbarem Zylinderkopf/ With 90° angled and 360° rotating cylinder head	1 St./1 pc(s).	4055.010
Flexibel, mit Hydraulikschlauch und separatem Zylinder/ Flexible, with hydraulic hose and separate cylinder	1 St./1 pc(s).	4055.020



Elektro-Hydraulikstanze/Electrical hydraulic punch

Material/Material:

- Aluminium/Aluminium

Lieferumfang/Supply includes:

- Elektro-Hydraulikstanze mit 2 NiMH-Akkus 18 V/
Electric hydraulic punch with 2 NiMH batteries, 18 V
- Ladegerät 18 – 28 V/Charging device 18 – 28 V
- Hydraulikschraube Ø 9,5/19 mm/Hydraulic screw Ø 9.5/19 mm
- Hydraulikschraube Ø 19 mm/Hydraulic screw Ø 19 mm
- Distanzbuchsensatz (3-teilig)/Spacer sleeve set (3-part)
- HSS Vorbohrer Ø 11 mm/HSS pilot drill Ø 11 mm
- Kunststoffkoffer/Plastic case

VE/Packs of	Best.-Nr./Model No.
1 St./1 pc(s).	4055.040



Blechlocher-Set metrisch, für Stahlblech/ Hole punch set, metric, for sheet steel

Lieferumfang/Supply includes:

- 5 Matrizen/5 dies
- 5 Stempel/5 stamps
- Kunststoffkoffer/Plastic case

Für Gewinde/ For threads	Ø-Locher/ Ø punch mm	Zugschraube mit Kugellager Best.-Nr./ Tension screw with ball bearing, Model No.	Hydraulik- Zugschraube Best.-Nr./ Hydraulic tension screw Model No.	Max. bearbeitbare Materialstärke, Stahlblech/ Maximum machinable material thickness, sheet steel mm	VE/ Packs of	Best.-Nr./ Model No.
M16	16,2	4055.631	4055.661	2	1 St./ 1 pc(s).	4055.480
M20	20,4	4055.631	4055.661	2		
M25	25,4	4055.631	4055.661	2		
M32	32,5	4055.631	4055.661	2		
M40	40,5	4055.633	4055.663	3		



Blechlocher-Set PG, für Stahlblech/ Hole punch set, PG, for sheet steel

Lieferumfang/Supply includes:

- 5 Matrizen/5 dies
- 5 Stempel/5 stamps
- 2 Zugschrauben mit Kugellager Ø 9,5 x 50 mm/
2 tension screws with ball bearing Ø 9.5 x 50 mm
- HSS Vorbohrer Ø 11 mm/HSS pilot drill Ø 11 mm
- 1 Tube Gleitpaste/1 tube of lubricant paste
- Kunststoffkoffer/Plastic case

Für PG/ For PG	Ø-Locher/ Ø punch mm	Hydraulik-Zugschraube Best.-Nr./ Hydraulic tension screw Model No.	Max. bearbeitbare Materialstärke, Stahlblech/ Maximum machinable material thickness, sheet steel mm	VE/ Packs of	Best.-Nr./ Model No.
9 11 13 16 21	15,2 18,6 20,4 22,5 28,3	4055.661	2	1 St./ 1 pc(s).	4055.481

Hinweis:

- Die in den Sets enthaltenen Blechlocher sind auch einzeln erhältlich: www.rittal.de/ras

Note:

- The hole punches contained in the sets are also available to purchase individually: www.rittal.ca/RAS

Hole punching tools



Spalt-Blechlocher-Set M16 bis M40, für Stahlblech/ Splitter hole punch set, M16 to M40, for sheet steel

Lieferumfang/Supply includes:

- 5 Matrizen/5 dies
- 5 Stempel/5 stamps
- Kunststoffkoffer/Plastic case

Für Gewinde/ For threads	Ø-Locher/ Ø punch mm	Zugschraube mit Kugellager Best.-Nr./ Tension screw with ball bearing, Model No.	Hydraulik- Zugschraube Best.-Nr./ Hydraulic tension screw Model No.	Max. bearbeitbare Materialstärke, Stahlblech/ Maximum machinable material thickness, sheet steel mm	VE/ Packs of	Best.-Nr./ Model No.
M16	16,2	4055.631	4055.661	2	1 St./ 1 pc(s).	4055.580
M20	20,4	4055.631	4055.661	2		
M25	25,4	4055.631	4055.661	2		
M32	32,5	4055.633	4055.663	3		
M40	40,5	4055.634	4055.663	3		



Spalt-Blechlocher-Set, M12 bis M40, für Stahlblech/ Splitter hole punch set, M12 to M40, for sheet steel

Lieferumfang/Supply includes:

- 6 Matrize/6 dies
- 6 Stempel/6 stamps
- Zugschraube mit Kugellager Ø 6 x 40 mm/
Tension screw with ball bearing Ø 6 x 40 mm
- Zugschraube mit Kugellager Ø 9,5 x 50 mm/
Tension screw with ball bearing Ø 9.5 x 50 mm
- Zugschraube mit Kugellager Ø 19 x 55 mm/
Tension screw with ball bearing Ø 19 x 55 mm
- HSS Vorbohrer Ø 10 mm/HSS pilot drill Ø 10 mm
- 1 Dose Gleitpaste/1 can of lubricant paste
- Kunststoffkoffer/Plastic case

Für Gewinde/ For threads	Ø-Locher/ Ø punch mm	Hydraulik-Zugschraube Best.-Nr./ Hydraulic tension screw Model No.	Max. bearbeitbare Materialstärke Stahlblech/ Maximum machinable material thickness, sheet steel mm	VE/ Packs of	Best.-Nr./ Model No.
M12	12,5	4055.660	1,5	1 St./ 1 pc(s).	4055.581
M16	16,2	4055.661	2		
M20	20,4	4055.661	2		
M25	25,4	4055.661	2		
M32	32,5	4055.663	3		
M40	40,5	4055.663	3		



Spalt-Blechlocher-Set, PG 9 – PG 21, für Stahlblech/ Splitter hole punch set, PG 9 – PG 21, for sheet steel

Lieferumfang/Supply includes:

- 6 Matrize/6 dies
- 6 Stempel/6 stamps
- 2 Zugschrauben mit Kugellager Ø 9,5 x 50 mm/
2 tension screws with ball bearing Ø 9.5 x 50 mm
- HSS Vorbohrer Ø 10 mm/HSS pilot drill Ø 10 mm
- 1 Tube Gleitpaste/1 tube of lubricant paste
- Kunststoffkoffer/Plastic case

Für PG/ For PG	Ø-Locher/ Ø punch mm	Hydraulik-Zugschraube Best.-Nr./ Hydraulic tension screw Model No.	Max. bearbeitbare Materialstärke Stahlblech/ Maximum machinable material thickness, sheet steel mm	VE/ Packs of	Best.-Nr./ Model No.
9	15,2	4055.661	2	1 St./ 1 pc(s).	4055.582
11	18,6				
13	20,4				
16	22,5				
16	28,3				
21	30,5				

Hinweis:

- Die in den Sets enthaltenen Blechlocher sind auch einzeln erhältlich: www.rittal.de/ras

Note:

- The hole punches contained in the sets are also available to purchase individually: www.rittal.com/ras

Hole punching tools



Hand-Hydraulikstanzen-Set M16 – M63/ Manual hydraulic punch set, M16 – M63

Lieferumfang/Supply includes:

- Hand-Hydraulikstanze, gerade/Manual hydraulic punch, straight
- 7 Spalt-Blechlocher mit 3-fach Teilung/7 splitter hole punches, triple splitting
- Hydraulikschraube Ø 19 mm/Hydraulic screw Ø 19 mm
- Hydraulikschraube Ø 9,5/19 mm/Hydraulic screw Ø 9.5/19 mm
- HSS Vorbohrer Ø 10 mm/HSS pilot drill Ø 10 mm
- Distanzbuchsensatz (3-teilig)/Spacer sleeve set (3-part)
- Kunststoffkoffer/Plastic case

Für Gewinde/For threads	Ø-Locher/Ø punch mm	VE/Packs of	Best.-Nr./Model No.
M16 M20 M25 M32 M40 M50 M63	16,2 20,4 25,4 32,5 40,5 50,5 63,5	1 St./1 pc(s).	4055.070



Hand-Hydraulikstanzen-Set M16 – M40/ Manual hydraulic punch set, M16 – M40

Lieferumfang/Supply includes:

- Hand-Hydraulikstanze/Manual hydraulic punch
- 5 Spalt-Blechlocher mit 3-fach Teilung/5 splitter hole punches, triple splitting
- Hydraulikschraube Ø 19 mm/Hydraulic screw Ø 19 mm
- Hydraulikschraube Ø 9,5/19 mm/Hydraulic screw Ø 9.5/19 mm
- HSS Vorbohrer Ø 10 mm/HSS pilot drill Ø 10 mm
- Distanzbuchsensatz (3-teilig)/Spacer sleeve set (3-part)
- Kunststoffkoffer/Plastic case

Für Gewinde/For threads	Ø-Locher/Ø punch mm	VE/Packs of	Best.-Nr./Model No.
M16 M20 M25 M32 M40	16,2 20,4 25,4 32,5 40,5	1 St./1 pc(s).	4055.080



Hand-Hydraulikstanzen-Set PG 9 – PG 48/ Manual hydraulic punch set, PG 9 – PG 48

Lieferumfang/Supply includes:

- Hand-Hydraulikstanze/Manual hydraulic punch
- 9 Spalt-Blechlocher mit 3-fach Teilung/9 splitter hole punches, triple splitting
- Hydraulikschraube Ø 19 mm/Hydraulic screw Ø 19 mm
- Hydraulikschraube Ø 9,5/19 mm/Hydraulic screw Ø 9.5/19 mm
- HSS Vorbohrer Ø 10 mm/HSS pilot drill Ø 10 mm
- Distanzbuchsensatz (3-teilig)/Spacer sleeve set (3-part)
- Kunststoffkoffer/Plastic case

Für PG/For PG	Ø-Locher/Ø punch mm	VE/Packs of	Best.-Nr./Model No.
9 11 13 16 21 29 36 42 48	15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37 47 54 60	1 St./1 pc(s).	4055.085

Hinweis:

- Die in den Sets enthaltenen Blechlocher sind auch einzeln erhältlich: www.rittal.de/ras

Note:

- The hole punches contained in the sets are also available to purchase individually: www.rittal.ca/RAS

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Enclosures
- Power Distribution
- Climate Control
- IT Infrastructure
- Software & Services

Rittal Automation Systems – Full details are available at:



www.rittal.ca/RAS



FRIEDHELM LOH GROUP

XWWW00105INT1610