

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



► Rittal Automation Systems

**Der Vollsortimenter
für die Werkstatt**

**Your one-stop workshop
supplier**



FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal unterstützt alle Prozessschritte in der Fertigung durch ein umfassendes Lösungsportfolio von manuellen Werkzeugen bis hin zu vollautomatischen Anlagen. Mit den Produkten von Rittal Automation Systems optimieren Sie Ihre Prozesse und Werkstattabläufe. Ihr klares Plus für mehr Wettbewerbsfähigkeit.

Rittal supports all manufacturing process stages with a comprehensive portfolio of solutions, ranging from manual tools through to fully automated systems. The products from Rittal Automation Systems will help you to optimise your processes and workshop operations. A clear plus for more competitiveness.



Bearbeitung:

Vollautomatische Fräs- oder Laser-Bearbeitung sowie Bearbeitung von Kabelkanälen.

Machining:

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



Bestückung:

Automatische Herstellung und Bestückung von Klemmleisten.

Assembly:

Automatic manufacturing and component mounting of terminal strips.



Konfektionierung:

Professionelle und rationelle Lösungen in der Drahtbe- und -verarbeitung.

Wire processing:

Professional, rational solutions for wire machining and processing.



Verdrahtung:

Lösungen zur vollautomatischen Verdrahtung von Montageplatten.

Wiring:

Solutions for the fully automated wiring of mounting plates.



Werkzeuge:

Qualitativ hochwertige Handwerkzeuge für den professionellen Einsatz im Industrie- und Handwerksbereich.

Tools:

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



Handling:

Ergonomische und effiziente Handling-Systeme für Transport- und Hebevorgänge.

Handling:

Ergonomic, efficient handling systems for transport and lifting operations.

Hinweis:

- Der Flyer enthält einen Auszug aus dem Produktspektrum. Die Gesamtbroschüre Rittal Automation Systems „Wir automatisieren den Steuerungsbau“ finden Sie als Download unter www.rittal.de/ras

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.com/ras

Schraubendreher, Winkelschlüssel/ 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/S� 4 x 0,8 mm/S� 5,5 x 1 mm/PH 1/PH 2	1 St./1 pc(s).	4052.210
SL 3 x 0,5 mm/S� 4 x 0,8 mm/S� 5,5 x 1 mm/PZ 1/PZ 2	1 St./1 pc(s).	4052.211
SL 3 x 0,5 mm/S� 4 x 0,8 mm/PH 1/PH 2/Z 2	1 St./1 pc(s).	4052.212



Schraubendreher-Set, unisoliert/ Screwdriver set, uninsulated

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/S� 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, uninsulated

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.com/ras

Bits und Bithalter/Bits and bit holder



**Industrie Bit-Set für Akkuschrauber/
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.com/ras

Abisolier- und Crimpwerkzeuge/ 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

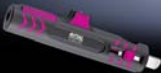


Quetschzange für Kabelschuhe/ Crimping pliers for ring terminals

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

Abisolier- und Crimpwerkzeuge/ Insulation stripping and crimping tools

		Abisolierzange/Wire stripper			
Für Querschnitt/ For cross-section mm²	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 mm²	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 mm²	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	

Aderendhülsen/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

Schneidwerkzeuge, Greifzangen/ Cutting tools, pliers

 Seitenschneider/Side cutter Material/Material: – Hochwertiger Spezial-Werkzeugstahl/High-quality special tool steel											
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			
 Elektronik-Seitenschneider/Electronic side cutter Material/Material: – Hochwertiger Spezial-Werkzeugstahl/High-quality special tool steel											
Länge/Length mm				VE/Packs of		Best.-Nr./Model No.					
115				1 St./1 pc(s).		4054.750					
 Kabelschneider/Cable cutter Material/Material: – Hochwertiger Spezial-Werkzeugstahl/High-quality special tool steel											
Für Querschnitt/ For cross-section mm²		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	
 Elektrikerschere/Electrician's scissors Material/Material: – Hochwertiger Spezial-Werkzeugstahl/High-quality special tool steel											
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					
 Kombizange/Combination pliers Material/Material: – Hochwertiger Spezial-Werkzeugstahl/High-quality special tool steel											
Länge/Length mm				VE/Packs of		Best.-Nr./Model No.					
160				1 St./1 pc(s).		4054.800					
 Spitzzange/Needle-nose pliers Material/Material: – Hochwertiger Spezial-Werkzeugstahl/High-quality special tool steel											
Länge/Length mm				VE/Packs of		Best.-Nr./Model No.					
180				1 St./1 pc(s).		4054.850					
 Elektronik-Spitzzange/Electronic needle-nose pliers Material/Material: – Hochwertiger Spezial-Werkzeugstahl/High-quality special tool steel											
Länge/Length mm				VE/Packs of		Best.-Nr./Model No.					
120				1 St./1 pc(s).		4054.860					
 Schraubzange/Slip-joint pliers Material/Material: – Hochwertiger Spezial-Werkzeugstahl/High-quality special tool steel											
Länge/Length mm				VE/Packs of		Best.-Nr./Model No.					
260				1 St./1 pc(s).		4054.900					

Lochstanzwerkzeuge/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.com/ras

Lochstanzwerkzeuge/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

Lochstanzwerkzeuge/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.com/ras

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

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

Rittal Automation Systems – alle Informationen unter:
Rittal Automation Systems – Full details are available at:



www.rittal.com/r?ras-enclosure-05

XWWW00105INT*16*10



FRIEDHELM LOH GROUP