



 **SCHÖLER**

ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE

ACCESSORIES AND WEAR PARTS

Zubehör und Verschleißteile
Accessories and Wear Parts

PHM-12, PHM-112
PHM-160, PHM-161, PHM-250, GD 16, GD 19, GD 22, GD 25
Zubehör allgemein / Accessories general

**Inhaltsverzeichnis /
Contents**

1. Zubehör für Bolzenschweißpistole PHM-12, PHM-112 / Accessories for stud welding gun PHM-12, PHM-112.....	7
1.1 Bolzenhalter Standard / <i>Chuck standard</i>	7
1.2 Bolzenhalter für Isolierstifte / <i>Chuck for insulation pins</i>	8
1.3 Bolzenhalter Schutzgas / <i>Chuck shielding gas</i>	9
1.4 Bolzenhalter für Fiberfix / <i>Chuck for fiberfix</i>	10
1.5 Bolzenhalter für Schlitzstifte / <i>Chuck for slotted studs</i>	10
1.6 Keramikringhalter Standard / <i>Ferrule grip standard</i>	11
1.7 Keramikringhalter Standard – offene Ausführung / <i>Ferrule grip standard – open version</i>	12
1.8 Keramikringhalter Standard – lange Ausführung / <i>Ferrule grip standard – long version</i>	13
1.9 Keramikringhalter K / <i>Ferrule grip K</i>	14
1.10 Zubehör K8 / <i>Accessories K8</i>	15
1.11 Zubehör K10 / <i>Accessories K10</i>	16
1.12 Zubehör K12 / <i>Accessories K12</i>	17
1.13 Zubehör ISO / <i>Accessories ISO</i>	18
1.14 Zubehör G12 / <i>Accessories G12</i>	19
1.15 Doppelmaulschlüssel 14x17 / <i>Double open ended wrench 14x17</i>	20
1.16 Inbusschlüssel / <i>Allen key</i>	20
1.17 Fußplatte Standard / <i>Foot piece standard</i>	21
1.18 Fußplatte offen / <i>Foot piece open</i>	21
1.19 Fußplatte ISO / <i>Foot piece ISO</i>	22
1.20 Fußplatte Schutzgas / <i>Foot piece shielding gas</i>	22
1.21 Fußplatte/Keramikringhalter offen / <i>Foot piece/ferrule grip open</i>	23
1.22 Fußplatte für Keramikringhalter und Stützrohre M22 / <i>Foot piece for ceramic ferrules and supporting tubes M22</i>	24
1.23 Säule Ø 8 mm / <i>Leg Ø 8 mm</i>	25
1.24 Abdeckscheibe für Säule Ø 8 mm / <i>Cover disc for leg Ø 8 mm</i>	25
1.25 Scheibe für Säule Ø 8 mm / <i>Disc for leg Ø 8 mm</i>	25
1.26 Schraube für Säule Ø 8 mm / <i>Screw for leg Ø 8 mm</i>	26
1.27 Stützrohr Schutzgas M35 / <i>Supporting tube shielding gas M35</i>	26
1.28 Stützrohr ISO M35 / <i>Supporting tube ISO M35</i>	26
1.29 Stützrohr ISO / <i>Supporting tube Iso</i>	27
1.30 Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) / <i>Teflon insert for supporting tube ISO (80-11- 002)</i>	27
1.31 Stativ Keramikring / <i>Stand ceramic ferrule</i>	28
1.32 Stativ Keramikring offen / <i>Stand ceramic ferrule open</i>	29
1.33 Stativ ISO 1 / <i>Stand ISO 1</i>	30
1.34 Stativ ISO 2 / <i>Stand ISO 2</i>	31

1.35	Stativ Schutzgas / <i>Stand shielding gas</i>	32
1.36	Fußring PHM-12, PHM-112 / <i>Foot ring PHM-12, PHM-112</i>	33
1.37	Isolerring für Faltenbalg / <i>Insulating ring for bellows</i>	33
1.38	Faltenbalg / <i>Bellows</i>	33
1.39	Doppelnippel / <i>Double nipple</i>	34
2.	Zubehör für Bolzenschweißpistolen PHM-160, PHM-161, PHM-250, GD 16, GD 19, GD 22, GD 25 / <i>Accessories for stud welding guns PHM-160, PHM-161, PHM-250, GD 16, GD 19, GD 22, GD 25</i>	35
2.1	Bolzenhalter Standard / <i>Chuck standard</i>	35
2.2	Bolzenhalter für Kopfbolzen / <i>Chuck for shear connectors</i>	37
2.3	Bolzenhalter (Material: Kupfer) für Kopfbolzen / <i>Chuck (material: copper) for shear connectors</i>	38
2.4	Bolzenhalter für Isolierstifte / <i>Chuck for insulation pins</i>	39
2.5	Bolzenhalter Schutzgas / <i>Chuck shielding gas</i>	40
2.6	Bolzenhalter für Flachstifte und Flachanker / <i>Chuck for rectangular studs</i>	41
2.7	Bolzenhalter für Fiberfix / <i>Chuck for fiberfix</i>	41
2.8	Bolzenhalter für Schlitzstifte / <i>Chuck for slotted studs</i>	42
2.9	Bolzenhalter für Wellenanker / <i>Chuck for refractory Y-anchors</i>	42
2.10	Bolzenhalter für Wellenanker, schmale Version/ <i>Chuck for refractory Y-anchors, slim version</i>	43
2.11	Bolzenhalter für geschlossene Wellenanker/ <i>Chuck for closed refractory Y-anchors</i>	43
2.12	Adapter M10 für Doppelnippel / <i>Adapter M10 for double nipple</i>	44
2.13	Kontermutter M10 für Doppelnippel / <i>Lock nut M10 for double nipple</i>	44
2.14	Keramikringhalter Standard / <i>Ferrule grip standard</i>	45
2.15	Keramikringhalter Standard – offene Ausführung / <i>Ferrule grip standard – open version</i>	46
2.16	Keramikringhalter Standard – lange Ausführung / <i>Ferrule grip standard – long version</i>	47
2.17	Keramikringhalter für Kopfbolzen bis 50 mm Gesamtlänge / <i>Ferrule grip for shear connectors up to 50 mm total length</i>	48
2.18	Keramikringhalter für Kopfbolzen über 50 mm Gesamtlänge / <i>Ferrule grip for shear connectors over 50 mm total length</i>	49
2.19	Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen in Winkel / <i>Ferrule grip for ceramic ferrules for welding into angles</i>	50
2.20	Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen auf Winkel / <i>Ferrule grip for ceramic ferrules for welding onto angles</i>	51
2.21	Keramikringhalter für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas (für Kopfbolzen über 50 mm Gesamtlänge) / <i>Ferrule grip for welding with ceramic ferrule and shielding gas (for shear connectors over 50 mm total length)</i>	52
2.22	Zubehör K8 / <i>Accessories K8</i>	53
2.23	Zubehör K10 / <i>Accessories K10</i>	54
2.24	Zubehör K12 / <i>Accessories K12</i>	55
2.25	Zubehör K16 / <i>Accessories K16</i>	56
2.26	Zubehör ISO / <i>Accessories ISO</i>	57

2.27	Zubehör G12 / <i>Accessories G12</i>	58
2.28	Doppelmaulschlüssel 14x17 / <i>Double open ended wrench 14x17</i>	59
2.29	Inbusschlüssel / <i>Allen key</i>	59
2.30	Fußplatte Standard / <i>Foot piece standard</i>	60
2.31	Fußplatte offen / <i>Foot piece open</i>	60
2.32	Fußplatte ISO / <i>Foot piece ISO</i>	61
2.33	Fußplatte Schutzgas / <i>Foot piece shielding gas</i>	61
2.34	Fußplatte/Keramikringhalter offen / <i>Foot piece/ferrule grip open</i>	62
2.35	Fußplatte offen Schutzgas/ <i>Foot piece open shielding gas</i>	63
2.36	Fußplatte/Keramikringhalter für Wellenanker / <i>Foot piece/ferrule grip for refractory Y-anchors</i>	64
2.37	Säule Ø 10 mm / <i>Leg Ø 10 mm</i>	65
2.38	Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm / <i>Cover disc for leg Ø 10 mm</i>	66
2.39	Flache Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm / <i>Flat cover disc for leg Ø 10 mm</i>	66
2.40	Schraube für Säule Ø 10 mm / <i>Screw for leg Ø 10 mm</i>	66
2.41	Senkkopfschraube für Säule Ø 10 mm / <i>Countersunk head screw Ø 10 mm</i>	67
2.42	Stützrohr Schutzgas M35 / <i>Supporting tube shielding gas M35</i>	67
2.43	Stützrohr ISO M35 / <i>Supporting tube ISO M35</i>	68
2.44	Stützrohr ISO / <i>Supporting tube Iso</i>	68
2.45	Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) / <i>Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)</i>	68
2.46	Stativ Keramikring / <i>Stand ceramic ferrule</i>	69
2.47	Stativ Keramikring offen / <i>Stand ceramic ferrule open</i>	70
2.48	Stativ ISO 1 / <i>Stand ISO 1</i>	71
2.49	Stativ Schutzgas / <i>Stand shielding gas</i>	72
2.50	Faltenbalg / <i>Bellows</i>	73
2.51	Doppelnippel / <i>Double nipple</i>	73
2.52	Dämpfer / <i>Damper</i>	74
3.	Zubehör allgemein / <i>Accessories general</i>	75
3.1	Verlängerungsleitungen für Bolzenschweißpistolen / <i>Extension cables for stud welding guns</i>	75
3.2	Steuerkabeladapter für Bolzenschweißpistolen / <i>Control cable adapters for stud welding guns</i>	78
3.3	Schweisskabeladapter für Bolzenschweißpistolen / <i>Welding cable adapter for stud welding guns</i>	79
3.4	Massekabel / <i>Ground cables</i>	80
3.5	Gripzange / <i>Grip wrench</i>	81
3.6	Massezwinge (klein) / <i>Ground clamp (small)</i>	81
3.7	Massezwinge (groß) / <i>Ground clamp (big)</i>	82
3.8	Verlängerungsleitungen für Massekabel / <i>Extension cables for ground cables</i>	83
3.9	Kabelsatz PRO-SPLIT / <i>Cable set PRO-SPLIT</i>	84
3.10	Kabelsatz PRO-I PowerPackage / <i>Cable set - PRO-I Power Package</i>	85

3.11 Prüfset für Drehmoment-Biegeprüfung / <i>Testing set for torque bending test</i>	86
3.12 Biegevorrichtung, Einsätze für Biegevorrichtung / <i>Bending device, Inserts for bending device</i>	86
3.13 Automatik-Körner / <i>Automatic center punch</i>	87

**1. Zubehör für Bolzenschweißpistole PHM-12, PHM-112 /
 Accessories for stud welding gun PHM-12, PHM-112**

**1.1 Bolzenhalter Standard /
 Chuck standard**



<p>Beschreibung: Description: Bolzenhalter Standard Chuck standard</p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
3	5	50	83-50-003
4	5	50	83-50-004
5	6	50	83-50-005
6	4	50	83-50-006-4
6	7	50	83-50-006
6	15	50	26-31-00
8	4	50	83-50-008-4
8	6	50	25-29-00
8	9	50	83-50-008
8	25	50	26-94-00
10	4	50	25-97-00
10	6	50	25-30-00
10	11	50	83-50-010
12	6	55	25-31-00
12	13	55	83-55-012



**1.2 Bolzenhalter für Isolierstifte /
 Chuck for insulation pins**



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Isolierstifte <i>Chuck for insulation pins</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Isolierstifte <i>Insulation pins</i>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Bolzenlänge <i>Stud length</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
3	35-65	25	50	83-25-003
3	65-110	45	70	83-45-003
3	> 110	90	115	83-90-003
4	40-110	25	50	83-25-004
4	> 110	85	115	83-85-004
5	35-65	20	50	83-20-005
5	35-65	25	50	83-25-005
5	65-110	40	70	83-40-005
5	> 110	85	115	83-85-005
6	40-110	25	50	83-50-006-25
6	> 110	85	115	83-85-006

1.3 Bolzenhalter Schutzgas / Chuck shielding gas



<p>Beschreibung: Description: Bolzenhalter für das Schweißen mit Schutzgas <i>Chuck for welding with shielding gas</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs</i></p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
4	4	115	83-04-004
5	4	115	83-04-005
5	7	115	83-07-005
6	4	115	83-04-006
6	7	115	83-07-006
7,1	4	115	83-04-007,1
7,1	9	115	83-09-007,1
8	4	115	83-04-008
8	9	115	83-09-008
10	4	115	83-04-010
10	11	115	83-11-010
12	4	115	83-04-012
12	13	115	83-13-012



**1.4 Bolzenhalter für Fiberfix /
 Chuck for fiberfix**



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Fiberfix Chuck for fiberfix	Anwendungsbereich: Field of application: Fiberfix Fiberfix
------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Bolzen-Ø Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
5	30	60	83-95-005

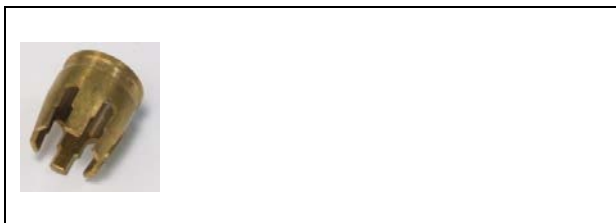
**1.5 Bolzenhalter für Schlitzstifte /
 Chuck for slotted studs**



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Schlitzstifte Chuck for slotted studs	Anwendungsbereich: Field of application: Schlitzstifte Slotted studs
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Bolzen-Ø Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
9,5	15	50	83-15-095
9,5	30	50	83-30-095

**1.6 Keramikringhalter Standard /
 Ferrule grip standard**



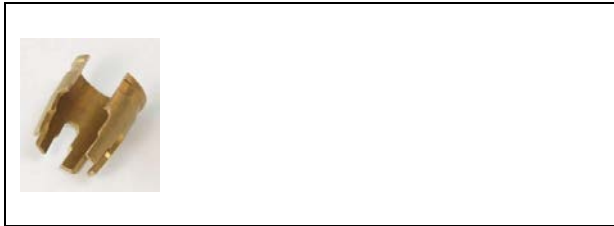
<p>Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard <i>Ferrule grip standard</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\varnothing d2*	\varnothing Fußplatte <i>\varnothing foot piece</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	für Keramikring <i>for ceramic ferrule</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
9,6	22	22	RF 5, RF 6, PF 6, UF 4, UF 5, UF 6	65-07-00
11,3	22	22	RF 8, PF 8, UF 8	65-08-00
12,8	22	22		65-46-00
14,8	22	22	RF 10, KSR-F 8, KSR-F 10, KSP-F 8, PF 10, KSN-F 10, UF 10	65-09-00
16,5	22	22	RF 12, KSP-F 10, PF 12, UFN 10, UF 12	65-10-00
19,9	29	25	RF 16, KSP-F 12, PF 16, KSN-F 12, UF 13, KF 15x3, KF 15x5	65-11-00

* \varnothing d2 entspricht d_8 des Keramikrings. / \varnothing d2 corresponds to d_8 of the ceramic ferrule.



**1.7 Keramikringhalter Standard – offene Ausführung /
 Ferrule grip standard – open version**



Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard – offene Ausführung <i>Ferrule grip standard – open version</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
9,6	22	22	RF 5, RF 6, PF 6, UF 4, UF 5, UF 6	65-15-00
11,3	22	22	RF 8, PF 8, UF 8	65-16-00
12,8	22	22		65-45-00
14,8	22	22	RF 10, KSR-F 8, KSR-F 10, KSP-F 8, PF 10, KSN-F 10, UF 10	65-17-00
16,5	22	22	RF 12, KSP-F 10, PF 12, UFN 10, UF 12	65-18-00
19,9	29	25	RF 16, KSP-F 12, PF 16, KSN-F 12, UF 13, KF 15x3, KF 15x5	65-19-00

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

**1.8 Keramikringhalter Standard – lange Ausführung /
 Ferrule grip standard – long version**



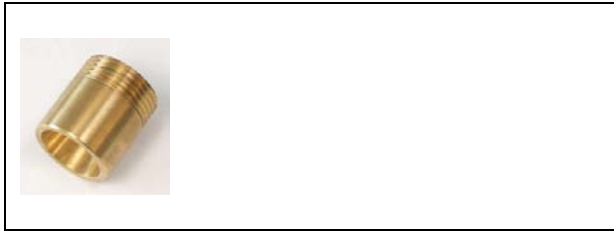
<p>Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard – lange Ausführung <i>Ferrule grip standard – long version</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen Ermöglicht Bolzenschweißen an schwer zugänglichen Stellen. <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i> Enables stud welding in places that are difficult to access.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
19,1	22	75	Ø d2 kann auf den Keramikring-Durchmesser angepasst werden. Ø d2 can be adjusted to the diameter of the ceramic ferrule.	83-22-075
26,1	29	75	Ø d2 kann auf den Keramikring-Durchmesser angepasst werden. Ø d2 can be adjusted to the diameter of the ceramic ferrule.	83-29-075

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.



**1.9 Keramikringhalter K /
 Ferrule grip K**

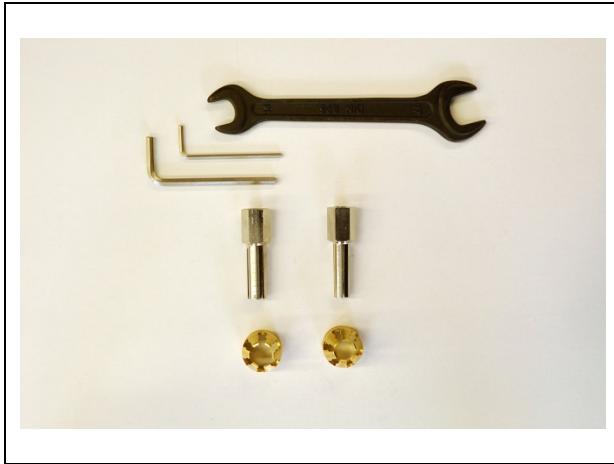


Beschreibung: Description: Keramikringhalter K Ferrule grip K	Anwendungsbereich: Field of application: Dauer-Keramikringe Permanent ceramic ferrules
--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
25	M22	22	K 5, K 6	65-31-01

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

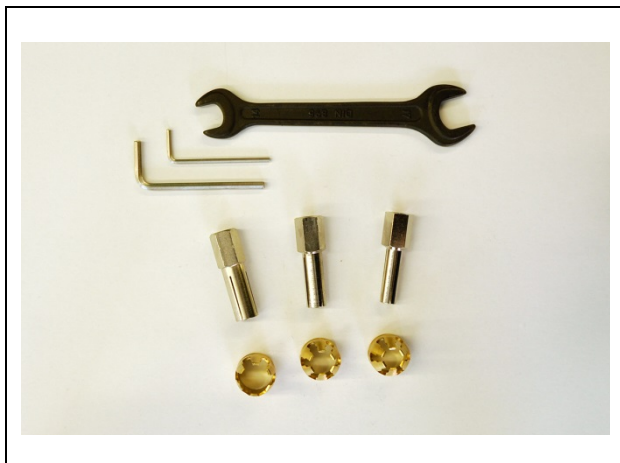
**1.10 Zubehör K8 /
 Accessories K8**



<p>Beschreibung <i>Description</i></p>	<p>Artikelnummer <i>Item number</i></p>
<p>Zubehör K8 bestehend aus Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) <i>Accessories K8</i> consisting of Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006) Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091) Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092) Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</p>	<p>B-90-50-3015</p>



**1.11 Zubehör K10 /
 Accessories K10**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
<p>Zubehör K10 bestehend aus Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Bolzenhalter M10, Länge 50, e=11 (83-50-010) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) Accessories K10 consisting of Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006) Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008) Chuck M10, length 50, e=11 (83-50-010) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091) Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092) Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</p>	<p>B-90-50-3017</p>

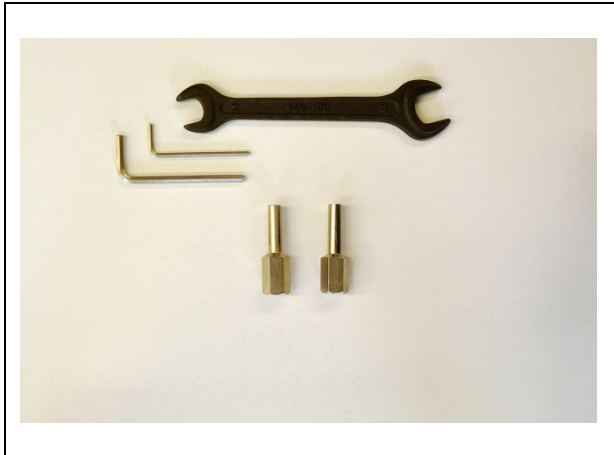
**1.12 Zubehör K12 /
 Accessories K12**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör K12 bestehend aus</p> <p>Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Bolzenhalter M10, Länge 50, e=11 (83-50-010) Bolzenhalter M12, Länge 55, e=13 (83-55-012) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 16,5 (65-10-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094)</p> <p><i>Accessories K12</i> consisting of</p> <p><i>Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006)</i> <i>Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008)</i> <i>Chuck M10, length 50, e=11 (83-50-010)</i> <i>Chuck M12, length 55, e=13 (83-55-012)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 16,5 (65-10-00)</i> Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091) Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092) Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</p>	<p>B-90-50-3011</p>

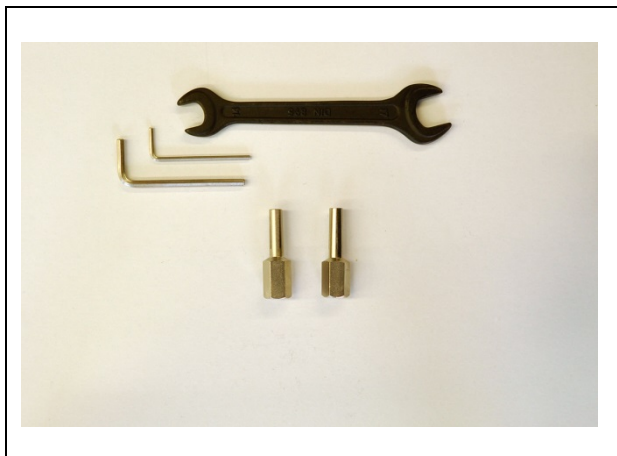


**1.13 Zubehör ISO /
 Accessories ISO**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör ISO bestehend aus Bolzenhalter Ø3, Länge 50, e = 25 (83-25-003) Bolzenhalter Ø4, Länge 50, e = 25 (83-25-004) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) <i>Accessories ISO</i> consisting of Chuck Ø3, length 50, e = 25 (83-25-003) Chuck Ø4, length 50, e = 25 (83-25-004) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091) Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092) Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</p>	<p>B-90-50-3014</p>

**1.14 Zubehör G12 /
 Accessories G12**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör G12 bestehend aus Bolzenhalter M6, Länge 115, e = 7 (83-07-006) Bolzenhalter M8, Länge 115, e = 9 (83-09-008) Bolzenhalter M10, Länge 115, e = 11 (83-11-010) Bolzenhalter M12, Länge 115, e = 13 (83-13-012) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) Accessories G12 consisting of Chuck M6, length 115, e = 7 (83-07-006) Chuck M8, length 115, e = 9 (83-09-008) Chuck M10, length 115, e = 11 (83-11-010) Chuck M12, length 115, e = 13 (83-13-012) Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091) Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</p>	<p>B-90-50-3012</p>

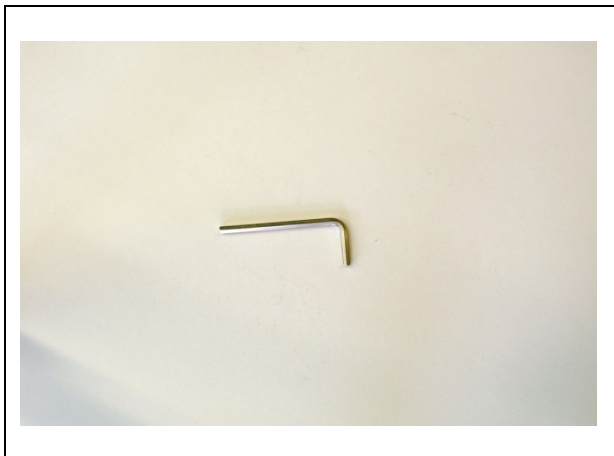


**1.15 Doppelmaulschlüssel 14x17 /
 Double open ended wrench 14x17**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Doppelmaulschlüssel 14x17 <i>Double open ended wrench 14x17</i>	B-80-10-1091

**1.16 Inbusschlüssel /
 Allen key**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Inbusschlüssel 2,5 mm <i>Allen key 2,5 mm</i>	B-80-10-1092
Inbusschlüssel 4 mm <i>Allen key 4 mm</i>	B-80-10-1094

**1.17 Fußplatte Standard /
 Foot piece standard**



<p>Beschreibung: Description: Fußplatte Standard Foot piece standard</p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\emptyset \emptyset	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
22	35	60	83-41-022
29	43	67	83-41-029

**1.18 Fußplatte offen /
 Foot piece open**



<p>Beschreibung: Description: Fußplatte offen Foot piece open</p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen Shear connectors</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\emptyset \emptyset	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
22	43	67	83-43-022
29	43	67	83-43-029



1.19 Fußplatte ISO /
Foot piece ISO



Beschreibung: Description: Fußplatte ISO <i>Foot piece ISO</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Isolierstifte <i>Insulation pins</i>
---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
35	43	67	83-41-035
M35	40	61	83-41-035-Z

1.20 Fußplatte Schutzgas /
Foot piece shielding gas



Beschreibung: Description: Fußplatte für das Schweißen mit Schutzgas <i>Foot piece for welding with shielding gas</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs</i>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
M35	55	60	80-40-538

**1.21 Fußplatte/Keramikringhalter offen /
 Foot piece/ferrule grip open**



<p>Beschreibung: Description: Fußplatte/Keramikringhalter offen <i>Foot piece/ferrule grip open</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Winkelstift, Hakenstift, Bogenstift <i>Bent stud, J-bolt stud, curved stud</i></p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ø d2*	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
9,6	RF 5, RF 6, PF 6, UF 4, UF 5, UF 6	83-43-007-MS
11,3	RF 8, PF 8, UF 8	83-43-008-MS
14,8	RF 10, KSR-F 8, KSR-F 10, KSP-F 8, PF 10, KSN-F 10, UF 10	83-43-009-MS
16,5	RF 12, KSP-F 10, PF 12, UFN 10, UF 12	83-43-010-MS
19,9	RF 16, KSP-F 12, PF 16, KSN-F 12, UF 13, KF 15x3, KF 15x5	83-43-011-MS

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.



1.22 Fußplatte für Keramikringhalter und Stützrohre M22 /
Foot piece for ceramic ferrules and supporting tubes M22



<p>Beschreibung: Description: Fußplatte für Keramikringhalter und Stützrohre M22 <i>Foot piece for ceramic ferrules and supporting tubes M22</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: z.B. für Dauer-Keramikringe <i>e.g. for permanent ceramic ferrules</i></p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\emptyset \emptyset	Höhe (mm) <i>Height (mm)</i>	Breite (mm) <i>Width (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
M22	43	67	83-41-022-M22

**1.23 Säule Ø 8 mm /
 Leg Ø 8 mm**



Beschreibung: Description: Säule Ø 8 mm Leg Ø 8 mm	
---------------------------------------------------------------------------	--

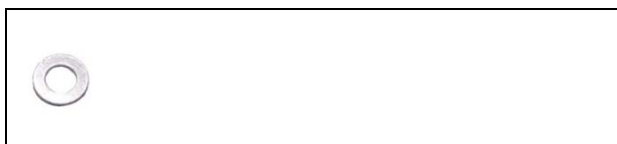
Ø Ø	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
8	170	80-08-170
8	220	80-08-220
8	300	80-08-300
8	400	80-08-400
8	500	80-08-500

**1.24 Abdeckscheibe für Säule Ø 8 mm /
 Cover disc for leg Ø 8 mm**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Abdeckscheibe für Säule Ø 8 mm Cover disc for leg Ø 8 mm	B-80-40-1108

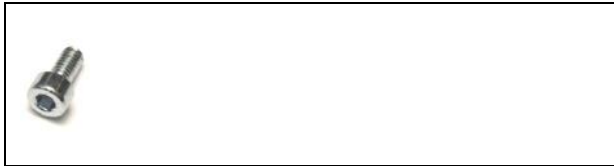
**1.25 Scheibe für Säule Ø 8 mm /
 Disc for leg Ø 8 mm**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Scheibe für Säule Ø 8 mm Disc for leg Ø 8 mm	B-80-15-1048



**1.26 Schraube für Säule Ø 8 mm /
 Screw for leg Ø 8 mm**



Bezeichnung Description	Länge Length	Artikelnummer Item number
Schraube für Säule Ø 8 mm <i>Screw for leg Ø 8 mm</i>	20 mm	B-80-15-1031
Schraube für Säule Ø 8 mm <i>Screw for leg Ø 8 mm</i>	25 mm	B-80-15-1032

**1.27 Stützrohr Schutzgas M35 /
 Supporting tube shielding gas M35**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Stützrohr M35/60 <i>Supporting tube M35/60</i>	B-80-40-1077

**1.28 Stützrohr ISO M35 /
 Supporting tube ISO M35**



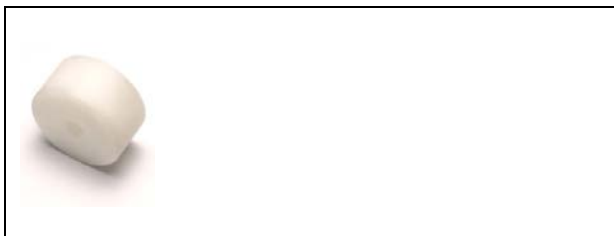
Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Stützrohr M35/40 <i>Supporting tube M35/40</i>	B-80-40-1219

**1.29 Stützrohr ISO /
 Supporting tube Iso**



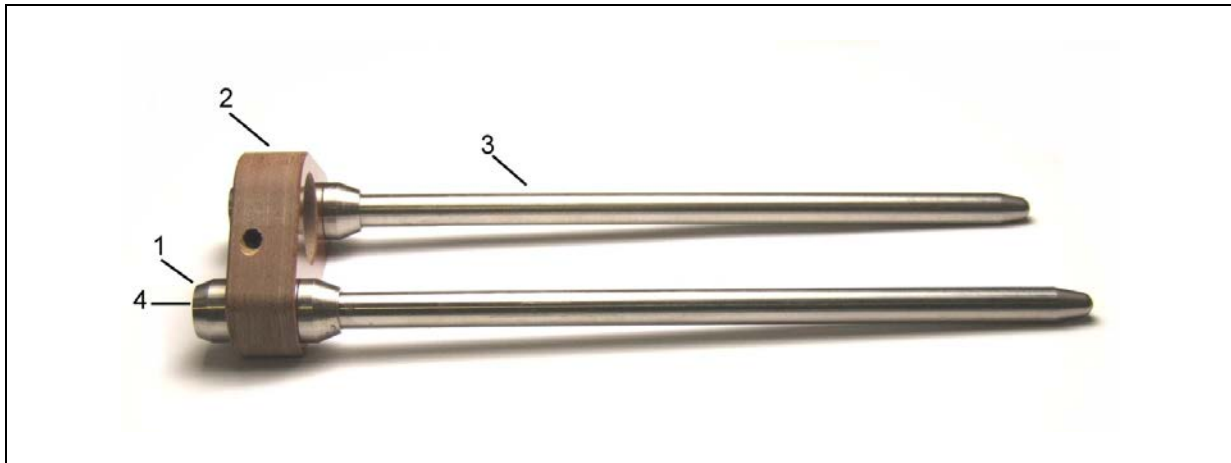
Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Stützrohr Iso <i>Supporting tube Iso</i>	80-11-002

**1.30 Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) /
 Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) <i>Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)</i>	80-11-003

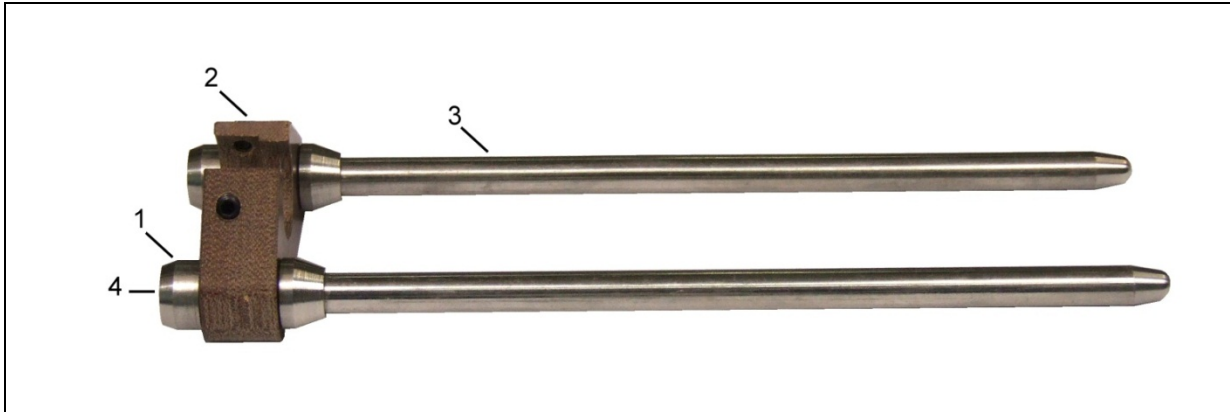
1.31 Stativ Keramikring /
Stand ceramic ferrule



<p>Beschreibung: Description: Stativ Keramikring Stand ceramic ferrule</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Keramikring komplett / <i>Stand ceramic ferrule complete</i> <ul style="list-style-type: none"> • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length: Ø 22, 170 mm</i> • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length: Ø 22, 220 mm</i> • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length: Ø 22, 300 mm</i> • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length: Ø 22, 400 mm</i> • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length: Ø 22, 500 mm</i> • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length: Ø 29, 170 mm</i> • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length: Ø 29, 220 mm</i> • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length: Ø 29, 300 mm</i> • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length: Ø 29, 400 mm</i> • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length: Ø 29, 500 mm</i> 	B-90-50-1034 B-90-50-1034-220 B-90-50-1034-300 B-90-50-1034-400 B-90-50-1034-500 B-90-50-1048 B-90-50-1048-220 B-90-50-1048-300 B-90-50-1048-400 B-90-50-1048-500
1	Abdeckscheibe für Säule Ø 8 mm <i>Cover disc for leg Ø 8 mm</i>	B-80-40-1108
2	Fußplatte Standard / <i>Foot piece standard</i> <ul style="list-style-type: none"> • Ø Fußplatte / Ø <i>Foot piece: 22 mm</i> • Ø Fußplatte / Ø <i>Foot piece: 29 mm</i> 	83-41-022 83-41-029
3	Säule Ø 8 mm / <i>Leg Ø 8 mm</i> <ul style="list-style-type: none"> • Länge / <i>Length: 170 mm</i> • Länge / <i>Length: 220 mm</i> • Länge / <i>Length: 300 mm</i> • Länge / <i>Length: 400 mm</i> • Länge / <i>Length: 500 mm</i> 	80-08-170 80-08-220 80-08-300 80-08-400 80-08-500
4	Schraube für Säule Ø 8 mm <i>Screw for leg Ø 8 mm</i>	B-80-15-1032

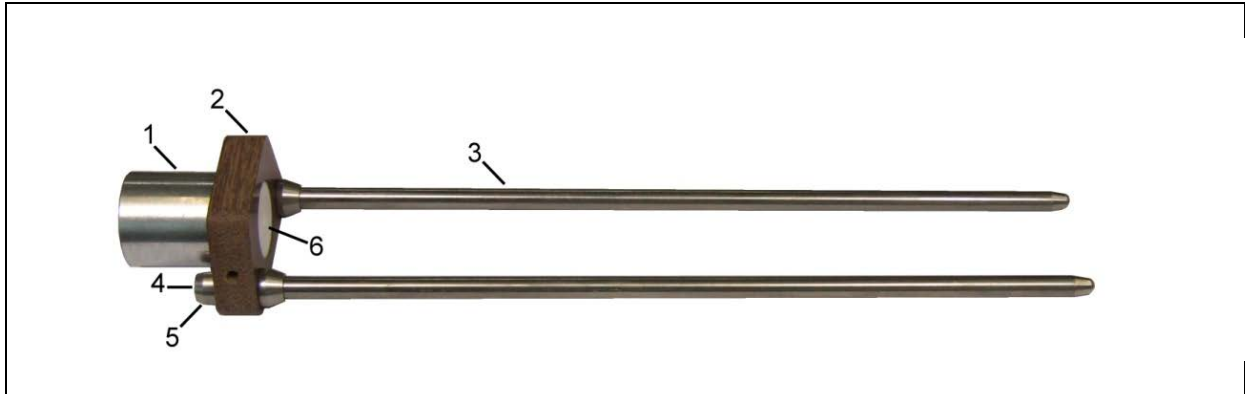
1.32 Stativ Keramikring offen /
Stand ceramic ferrule open



Beschreibung: Description: Stativ Keramikring offen Stand ceramic ferrule open	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Keramikring offen komplett / Stand ceramic ferrule open complete • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 170 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 220 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 500 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 170 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 220 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 500 mm	B-90-50-1050 B-90-50-1050-220 B-90-50-1050-300 B-90-50-1050-400 B-90-50-1050-500 B-90-50-1058 B-90-50-1058-220 B-90-50-1058-300 B-90-50-1058-400 B-90-50-1058-500
1	Abdeckscheibe für Säule Ø 8 mm Cover disc for leg Ø 8 mm	B-80-40-1108
2	Fußplatte offen / Foot piece open • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 22 mm • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 29 mm	83-43-022 83-43-029
3	Säule Ø 8 mm / Leg Ø 8 mm • Länge / Length: 170 mm • Länge / Length: 220 mm • Länge / Length: 300 mm • Länge / Length: 400 mm • Länge / Length: 500 mm	80-08-170 80-08-220 80-08-300 80-08-400 80-08-500
4	Schraube für Säule Ø 8 mm Screw for leg Ø 8 mm	B-80-15-1032

**1.33 Stativ ISO 1 /
 Stand ISO 1**

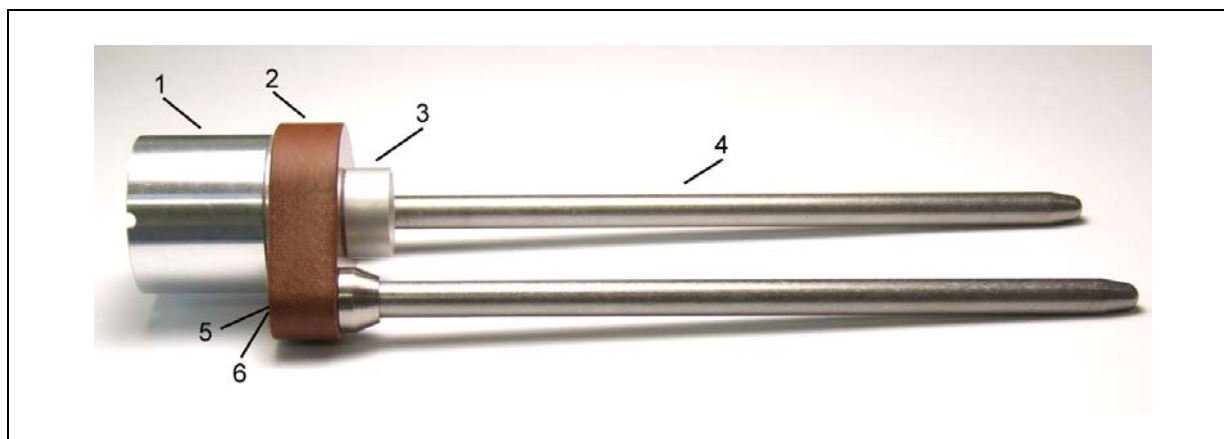


**Beschreibung:
 Description:**

Stativ ISO 1
 Stand ISO 1

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ ISO 1 komplett / Stand ISO 1 complete <ul style="list-style-type: none"> • Säulenlänge / Leg length: 220 mm • Säulenlänge / Leg length: 300 mm • Säulenlänge / Leg length: 400 mm • Säulenlänge / Leg length: 500 mm 	B-90-50-1026 B-90-50-1026-300 B-90-50-1026-400 B-90-50-1026-500
1	Stützrohr Iso Supporting tube Iso	80-11-002
2	Fußplatte ISO Foot piece ISO	83-41-035
3	Säule Ø 8 mm / Leg Ø 8 mm <ul style="list-style-type: none"> • Länge / Length: 220 mm • Länge / Length: 300 mm • Länge / Length: 400 mm • Länge / Length: 500 mm 	80-08-220 80-08-300 80-08-400 80-08-500
4	Schraube für Säule Ø 8 mm Screw for leg Ø 8 mm	B-80-15-1032
5	Abdeckscheibe für Säule Ø 8 mm Cover disc for leg Ø 8 mm	B-80-40-1108
6	Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)	80-11-003

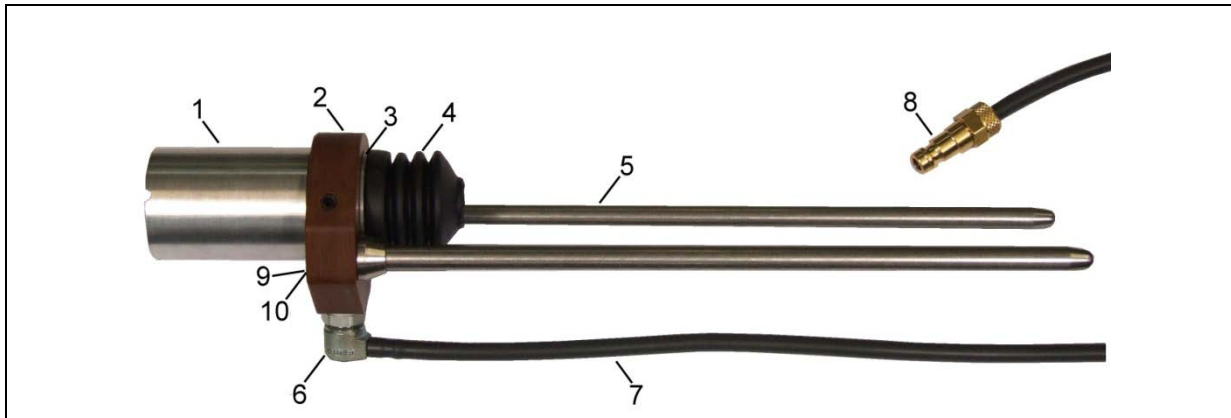
**1.34 Stativ ISO 2 /
 Stand ISO 2**



Beschreibung: Description: Stativ ISO 2 Stand ISO 2	
----------------------------------------------------------------------------	--

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ ISO 2 komplett / <i>Stand ISO 2 complete</i> <ul style="list-style-type: none"> • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 220 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 300 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 400 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 500 mm 	B-90-50-1027 B-90-50-1027-300 B-90-50-1027-400 B-90-50-1027-500
1	Stützrohr M35/40 <i>Supporting tube M35/40</i>	B-80-40-1219
2	Fußplatte Iso, M35 <i>Foot piece ISO M35</i>	83-41-035-Z
3	Trichter Iso <i>Funnel Iso</i>	B-80-40-1218
4	Säule Ø 8 mm / <i>Leg Ø 8 mm</i> <ul style="list-style-type: none"> • Länge / <i>Length</i>: 220 mm • Länge / <i>Length</i>: 300 mm • Länge / <i>Length</i>: 400 mm • Länge / <i>Length</i>: 500 mm 	80-08-220 80-08-300 80-08-400 80-08-500
5	Scheibe <i>Washer</i>	B-80-15-1048
6	Schraube für Säule Ø 8 mm <i>Screw for leg Ø 8 mm</i>	B-80-15-1031

1.35 Stativ Schutzgas /
Stand shielding gas



Beschreibung:
Description:
 Stativ Schutzgas
 Stand shielding gas

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Schutzgas komplett / Stand shielding gas complete <ul style="list-style-type: none"> • Säulenlänge / Leg length: 220 mm • Säulenlänge / Leg length: 300 mm • Säulenlänge / Leg length: 400 mm • Säulenlänge / Leg length: 500 mm 	B-90-50-1035 B-90-50-1035-300 B-90-50-1035-400 B-90-50-1035-500
1	Stützrohr M35/60 Supporting tube M35/60	B-80-40-1077
2	Fußplatte Schutzgas Foot piece shielding gas	80-40-538
3	Balghalter Bellows holder	B-80-40-1086
4	Faltenbalg Bellows	B-80-10-1083
5	Säule Ø 8 mm / Leg Ø 8 mm <ul style="list-style-type: none"> • Länge / Length: 220 mm • Länge / Length: 300 mm • Länge / Length: 400 mm • Länge / Length: 500 mm 	80-08-220 80-08-300 80-08-400 80-08-500
6	L-Verschraubung L-screw connection	B-80-10-1167-1
7	Schutzgasschlauch Shielding gas hose	B-80-10-1226-VO
8	Schlauchkupplung Hose coupling	B-80-10-1105
9	Scheibe Washer	B-80-15-1048
10	Schraube für Säule Ø 8 mm Screw for leg Ø 8 mm	B-80-15-1031

**1.36 Fußring PHM-12, PHM-112 /
 Foot ring PHM-12, PHM-112**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Fußring PHM-12, PHM-112 <i>Foot ring PHM-12, PHM-112</i>	B-80-40-1113

**1.37 Isolierring für Faltenbalg /
 Insulating ring for bellows**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Isolierring für Faltenbalg <i>Insulating ring for bellows</i>	B-80-40-1023

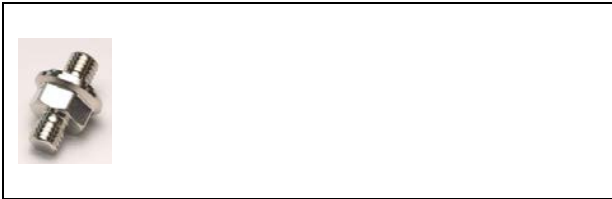
**1.38 Faltenbalg /
 Bellows**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Faltenbalg <i>Bellows</i>	B-80-40-1097



**1.39 Doppelnippel /
*Double nipple***

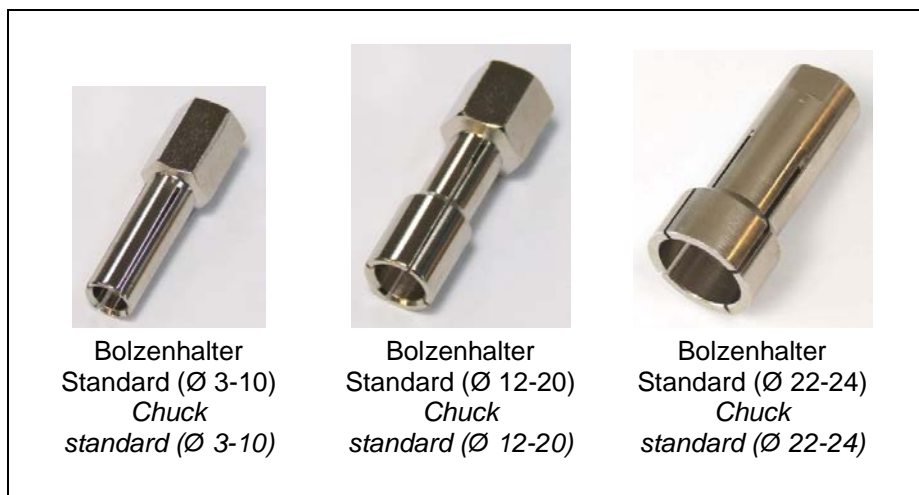


Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Doppelnippel <i>Double nipple</i>	B-80-40-1112

2. Zubehör für Bolzenschweißpistolen PHM-160, PHM-161, PHM-250, GD 16, GD 19, GD 22, GD 25 /

Accessories for stud welding guns PHM-160, PHM-161, PHM-250, GD 16, GD 19, GD 22, GD 25

**2.1 Bolzenhalter Standard /
 Chuck standard**



<p>Beschreibung: Description: Bolzenhalter Standard Chuck standard</p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
3	5	50	83-50-003
4	5	50	83-50-004
5	6	50	83-50-005
6	4	50	83-50-006-4
6	7	50	83-50-006
6	15	50	26-31-00
8	4	50	83-50-008-4
8	6	50	25-29-00
8	9	50	83-50-008
8	25	50	26-94-00
10	4	50	25-97-00
10	6	50	25-30-00
10	11	50	83-50-010
12	6	55	25-31-00
12	13	55	83-55-012
14	15	55	83-55-014
14,6	7	55	26-90-00
14,6	15	55	26-48-00



Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
16	5	55	25-99-00
16	15	55	83-55-016
18	5	55	83-55-018-5
18	15	55	83-55-018
20	15	55	83-55-020
22	6	65	83-55-022-6
22	10	55	83-55-022-10
22	15	55	83-55-022-15
24	15	65	25-46-00

**2.2 Bolzenhalter für Kopfbolzen /
 Chuck for shear connectors**



<p>Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Kopfbolzen Chuck for shear connectors</p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen Shear connectors</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bolzen-Ø (Kopf-Ø) Stud Ø (Head Ø)	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
6 (12,7)	6	65	83-65-127
10 (19,0)	9	65	83-65-190
13 (25,4)	8	65	83-65-254
16 (31,7)	12	65	83-65-317
19 (31,7)	12	65	83-65-317
22 (34,9)	12	65	83-65-349
25 (40,9)	15	65	83-65-409



**2.3 Bolzenhalter (Material: Kupfer) für Kopfbolzen /
 Chuck (material: copper) for shear connectors**



Beschreibung: Description: Bolzenhalter (Material: Kupfer) für Kopfbolzen Chuck (material: copper) for shear connectors	Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen Shear connectors
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Bolzen-Ø (Kopf-Ø) Stud Ø (Head Ø)	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
16 (31,7)	verstellbar <i>adjustable</i>	71	83-71-317
19 (31,7)	verstellbar <i>adjustable</i>	71	83-71-317
22 (34,9)	verstellbar <i>adjustable</i>	71	83-71-349
25 (40,9)	verstellbar <i>adjustable</i>	71	83-71-409

2.4 Bolzenhalter für Isolierstifte /
Chuck for insulation pins



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Isolierstifte <i>Chuck for insulation pins</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Isolierstifte <i>Insulation pins</i>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Bolzenlänge <i>Stud length</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
3	35-65	25	50	83-25-003
3	65-110	45	70	83-45-003
3	> 110	90	115	83-90-003
4	40-110	25	50	83-25-004
4	> 110	85	115	83-85-004
5	35-65	20	50	83-20-005
5	35-65	25	50	83-25-005
5	65-110	40	70	83-40-005
5	> 110	85	115	83-85-005
6	40-110	25	50	83-50-006-25
6	> 110	85	115	83-85-006



2.5 Bolzenhalter Schutzgas /
Chuck shielding gas



<p>Beschreibung: Description: Bolzenhalter für das Schweißen mit Schutzgas <i>Chuck for welding with shielding gas</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs</i></p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
4	4	115	83-04-004
5	4	115	83-04-005
5	7	115	83-07-005
6	4	115	83-04-006
6	7	115	83-07-006
7,1	4	115	83-04-007,1
7,1	9	115	83-09-007,1
8	4	115	83-04-008
8	9	115	83-09-008
10	4	115	83-04-010
10	11	115	83-11-010
12	4	115	83-04-012
12	13	115	83-13-012
14,6	5	115	27-07-00

**2.6 Bolzenhalter für Flachstifte und Flachanker /
 Chuck for rectangular studs**



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Flachstifte und Flachanker <i>Chuck for rectangular studs</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Flachstifte und Flachanker <i>Rectangular studs</i>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bolzenabmessungen <i>Stud dimensions</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
6x3	83-03-006
15x3	83-03-015
15x5	83-05-015
25x3	83-03-025
25x5	83-05-025

**2.7 Bolzenhalter für Fiberfix /
 Chuck for fiberfix**



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Fiberfix <i>Chuck for fiberfix</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Fiberfix <i>Fiberfix</i>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
5	30	60	83-95-005



**2.8 Bolzenhalter für Schlitzstifte /
 Chuck for slotted studs**



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Schlitzstifte <i>Chuck for slotted studs</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Schlitzstifte <i>Slotted studs</i>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
9,5	15	50	83-15-095
9,5	30	50	83-30-095

**2.9 Bolzenhalter für Wellenanker /
 Chuck for refractory Y-anchors**



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Wellenanker <i>Chuck for refractory Y-anchors</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Wellenanker <i>Refractory Y-anchors</i>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
6	83-72-050
8	83-72-055

**2.10 Bolzenhalter für Wellenanker, schmale Version/
 Chuck for refractory Y-anchors, slim version**



<p>Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Wellenanker, schmale Version <i>Chuck for refractory Y-anchors, slim version</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Wellenanker <i>Refractory Y-anchors</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bolzen-Ø Stud Ø	Artikelnummer Item number
6	83-72-017

**2.11 Bolzenhalter für geschlossene Wellenanker/
 Chuck for closed refractory Y-anchors**




<p>Beschreibung: Description: Bolzenhalter für geschlossene Wellenanker <i>Chuck for closed refractory Y-anchors</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Geschlossene Wellenanker <i>Closed refractory Y-anchors</i></p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bolzen-Ø Stud Ø	Artikelnummer Item number
6 + 8	83-72-030



**2.12 Adapter M10 für Doppelnippel /
 Adapter M10 for double nipple**

	<p>Anwendungsbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bolzenhalter für Flachstifte und Flachanker - Bolzenhalter für Wellenanker <p>Field of application:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chucks for rectangular studs - chucks for refractory Y-anchors
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

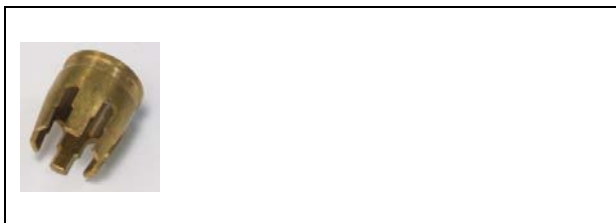
Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Adapter M10 für Doppelnippel (Verlängerung für Kontermutter) <i>Adapter M10 for double nipple</i> <i>(extension for lock nut)</i>	B-90-50-4009

**2.13 Kontermutter M10 für Doppelnippel /
 Lock nut M10 for double nipple**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Kontermutter M10 für Doppelnippel <i>Lock nut M10 for double nipple</i>	B-80-40-2013

**2.14 Keramikringhalter Standard /
 Ferrule grip standard**



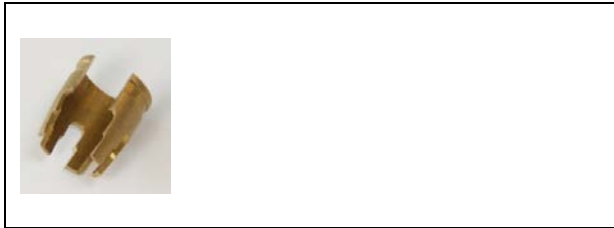
<p>Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard <i>Ferrule grip standard</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
9,6	22	22	RF 5, RF 6, PF 6, UF 4, UF 5, UF 6	65-07-00
11,3	22	22	RF 8, PF 8, UF 8	65-08-00
12,8	22	22		65-46-00
14,8	22	22	RF 10, KSR-F 8, KSR-F 10, KSP-F 8, PF 10, KSN-F 10, UF 10	65-09-00
16,5	22	22	RF 12, KSP-F 10, PF 12, UFN 10, UF 12	65-10-00
19,9	29	25	RF 16, KSP-F 12, PF 16, KSN-F 12, UF 13, KF 15x3, KF 15x5	65-11-00
26,1	29	25	RF 16 (flache Form), RF 20 (flache Form), KSP-F 16, UF 16, UF 19, UF 20	65-12-00
30,7	44	25	KSP-F 20, UF 22 flach, UF 22, KF 25x3, KF 25x5	65-13-00

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.



**2.15 Keramikringhalter Standard – offene Ausführung /
 Ferrule grip standard – open version**



Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard – offene Ausführung <i>Ferrule grip standard – open version</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
9,6	22	22	RF 5, RF 6, PF 6, UF 4, UF 5, UF 6	65-15-00
11,3	22	22	RF 8, PF 8, UF 8	65-16-00
12,8	22	22		65-45-00
14,8	22	22	RF 10, KSR-F 8, KSR-F 10, KSP-F 8, PF 10, KSN-F 10, UF 10	65-17-00
16,5	22	22	RF 12, KSP-F 10, PF 12, UFN 10, UF 12	65-18-00
19,9	29	25	RF 16, KSP-F 12, PF 16, KSN-F 12, UF 13, KF 15x3, KF 15x5	65-19-00
26,1	29	25	RF 16 (flache Form), RF 20 (flache Form), KSP-F 16, UF 16, UF 19, UF 20	65-20-00
30,7	44	25	KSP-F 20, UF 22 flach, UF 22, KF 25x3, KF 25x5	65-21-00

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

**2.16 Keramikringhalter Standard – lange Ausführung /
 Ferrule grip standard – long version**



<p>Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard – lange Ausführung <i>Ferrule grip standard – long version</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen Ermöglicht Bolzenschweißen an schwer zugänglichen Stellen. <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i> Enables stud welding in places that are difficult to access.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
19,1	22	75	Ø d2 kann auf den Keramikring-Durchmesser angepasst werden. Ø d2 can be adjusted to the diameter of the ceramic ferrule.	83-22-075
26,1	29	75	Ø d2 kann auf den Keramikring-Durchmesser angepasst werden. Ø d2 can be adjusted to the diameter of the ceramic ferrule.	83-29-075

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.



**2.17 Keramikringhalter für Kopfbolzen bis 50 mm Gesamtlänge /
 Ferrule grip for shear connectors up to 50 mm total length**



<p>Beschreibung: Description: Keramikringhalter für Kopfbolzen bis 50 mm Gesamtlänge <i>Ferrule grip for shear connectors up to 50 mm total length</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen <i>Shear connectors</i></p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
12,8	29	25	UF 6	83-45-128
16,5	29	25	UF 10, UFN 10	83-45-165
19,9	44	25	UF 13	83-45-199
26,1	44	25	UF 16, UF 19, UFD 16, HSG 19, ABKR 16	83-45-261

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

**2.18 Keramikringhalter für Kopfbolzen über 50 mm Gesamtlänge /
 Ferrule grip for shear connectors over 50 mm total length**



<p>Beschreibung: Description: Keramikringhalter für Kopfbolzen über 50 mm Gesamtlänge <i>Ferrule grip for shear connectors over 50 mm total length</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen <i>Shear connectors</i></p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\varnothing d2*	\varnothing Fußplatte <i>\varnothing foot piece</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	für Keramikring <i>for ceramic ferrule</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
12,8	29	25	UF 6	83-46-128
16,5	29	25	UF 10, UFN 10	83-46-165
19,9	44	25	UF 13	83-46-199
26,1	44	25	UF 16, UF 19, UFD 16, HSG 19, ABKR 16	83-46-261
30,7	44	25	UF 22, UFD 19, ABKR 19	83-46-307
35,5	44	25	UF 25	83-46-355

* \varnothing d2 entspricht d_8 des Keramikrings. / \varnothing d2 corresponds to d_8 of the ceramic ferrule.



**2.19 Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen in Winkel /
 Ferrule grip for ceramic ferrules for welding into angles**



<p>Beschreibung: Description: Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen in Winkel <i>Ferrule grip for ceramic ferrules for welding into angles</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen <i>Shear connectors</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
13,5	29	70	IWKR 10	83-46-165-IWKR
17,5	29	70	IWKR 13	83-46-199-IWKR

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule

**2.20 Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen auf Winkel /
 Ferrule grip for ceramic ferrules for welding onto angles**



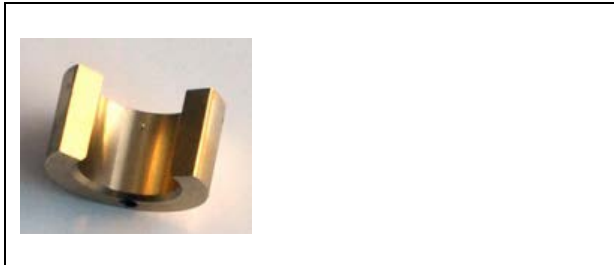
<p>Beschreibung: Description: Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen auf Winkel <i>Ferrule grip for ceramic ferrules for welding onto angles</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen <i>Shear connectors</i></p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
15,3	29	70	AWKR 10	83-46-165-AWKR
21	29	70	AWKR 13	83-46-199-AWKR

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule



**2.21 Keramikringhalter für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas (für Kopfbolzen über 50 mm Gesamtlänge) /
 Ferrule grip for welding with ceramic ferrule and shielding gas (for shear connectors over 50 mm total length)**

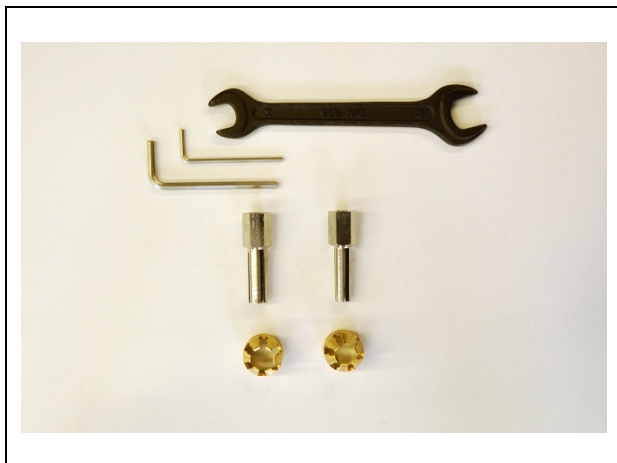


<p>Beschreibung: Description: Keramikringhalter für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas (für Kopfbolzen über 50 mm Gesamtlänge) / <i>Ferrule grip for welding with ceramic ferrule and shielding gas (for shear connectors over 50 mm total length)</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Schweißen von Kopfbolzen mit Keramikring und Schutzgas <i>Welding of shear connectors with ceramic ferrule and shielding gas</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
19,9	44	25	UF 13	83-46-199-SG
26,1	44	25	UF 16, UF 19, HSG 19, ABKR 16	83-46-261-SG

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

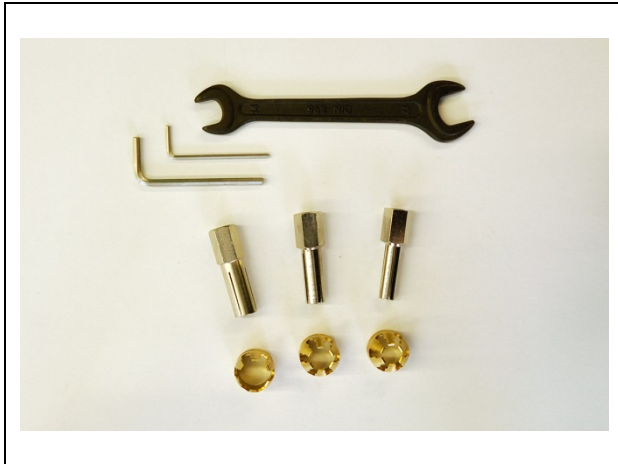
**2.22 Zubehör K8 /
 Accessories K8**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör K8 bestehend aus Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) <i>Accessories K8</i> consisting of Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006) Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091) Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092) Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</p>	<p>B-90-50-3015</p>



**2.23 Zubehör K10 /
 Accessories K10**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör K10 bestehend aus Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Bolzenhalter M10, Länge 50, e=11 (83-50-010) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) <i>Accessories K10</i> <i>consisting of</i> <i>Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006)</i> <i>Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008)</i> <i>Chuck M10, length 50, e=11 (83-50-010)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00)</i> <i>Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091)</i> <i>Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092)</i> <i>Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</i></p>	<p>B-90-50-3017</p>

**2.24 Zubehör K12 /
 Accessories K12**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör K12 bestehend aus</p> <p>Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Bolzenhalter M10, Länge 50, e=11 (83-50-010) Bolzenhalter M12, Länge 55, e=13 (83-55-012) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 16,5 (65-10-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094)</p> <p><i>Accessories K12</i> consisting of</p> <p><i>Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006)</i> <i>Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008)</i> <i>Chuck M10, length 50, e=11 (83-50-010)</i> <i>Chuck M12, length 55, e=13 (83-55-012)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 16,5 (65-10-00)</i> Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091) Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092) Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</p>	<p>B-90-50-3011</p>

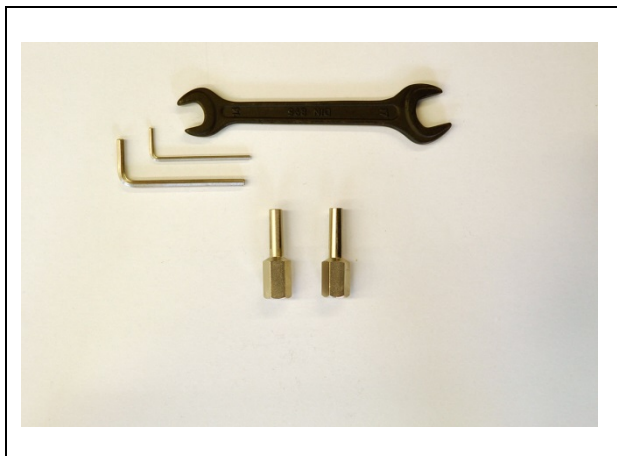


**2.25 Zubehör K16 /
 Accessories K16**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
<p>Zubehör K16 bestehend aus</p> <p>Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Bolzenhalter M10, Länge 50, e=11 (83-50-010) Bolzenhalter M12, Länge 55, e=13 (83-55-012) Bolzenhalter M16, Länge 55, e=15 (83-55-016) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 16,5 (65-10-00) Keramikringhalter d1 = 29, d2 = 19,9 (65-11-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094)</p> <p><i>Accessories K16 consisting of</i></p> <p><i>Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006)</i> <i>Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008)</i> <i>Chuck M10, length 50, e=11 (83-50-010)</i> <i>Chuck M12, length 55, e=13 (83-55-012)</i> <i>Chuck M16, length 55, e=15 (83-55-016)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 16,5 (65-10-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 29, d2 = 19,9 (65-11-00)</i> <i>Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091)</i> <i>Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092)</i> <i>Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</i></p>	<p>B-90-50-3016</p>

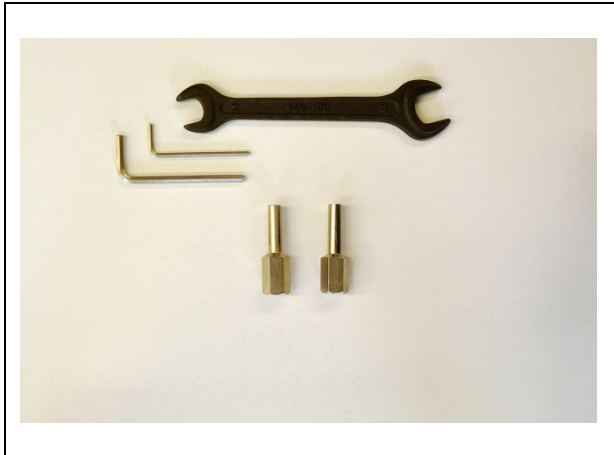
**2.26 Zubehör ISO /
 Accessories ISO**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör ISO bestehend aus Bolzenhalter Ø3, Länge 50, e = 25 (83-25-003) Bolzenhalter Ø4, Länge 50, e = 25 (83-25-004) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) Accessories ISO consisting of Chuck Ø3, length 50, e = 25 (83-25-003) Chuck Ø4, length 50, e = 25 (83-25-004) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091) Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092) Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</p>	<p>B-90-50-3014</p>



**2.27 Zubehör G12 /
 Accessories G12**



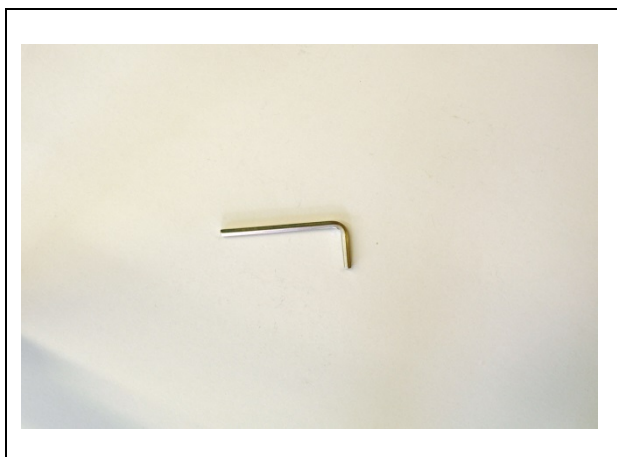
Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör G12 bestehend aus Bolzenhalter M6, Länge 115, e = 7 (83-07-006) Bolzenhalter M8, Länge 115, e = 9 (83-09-008) Bolzenhalter M10, Länge 115, e = 11 (83-11-010) Bolzenhalter M12, Länge 115, e = 13 (83-13-012) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) <i>Accessories G12</i> <i>consisting of</i> <i>Chuck M6, length 115, e = 7 (83-07-006)</i> <i>Chuck M8, length 115, e = 9 (83-09-008)</i> <i>Chuck M10, length 115, e = 11 (83-11-010)</i> <i>Chuck M12, length 115, e = 13 (83-13-012)</i> <i>Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091)</i> <i>Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</i></p>	<p>B-90-50-3012</p>

2.28 Doppelmaulschlüssel 14x17 /
Double open ended wrench 14x17



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Doppelmaulschlüssel 14x17 <i>Double open ended wrench 14x17</i>	B-80-10-1091

2.29 Inbusschlüssel /
Allen key



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Inbusschlüssel 2,5 mm <i>Allen key 2,5 mm</i>	B-80-10-1092
Inbusschlüssel 4 mm <i>Allen key 4 mm</i>	B-80-10-1094



**2.30 Fußplatte Standard /
 Foot piece standard**



Beschreibung: Description: Fußplatte Standard <i>Foot piece standard</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs</i>
-------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
22	60	72	83-40-022
29	60	72	83-40-029
44	60	72	83-40-044

**2.31 Fußplatte offen /
 Foot piece open**



Beschreibung: Description: Fußplatte offen <i>Foot piece open</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen <i>Shear connectors</i>
------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
22	53	72	83-42-022
29	45	72	83-42-029
44	50	72	83-42-044

**2.32 Fußplatte ISO /
 Foot piece ISO**



Beschreibung: <i>Description:</i> Fußplatte ISO <i>Foot piece ISO</i>	Anwendungsbereich: <i>Field of application:</i> Isolierstifte <i>Insulation pins</i>
---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
35	60	72	83-40-035

**2.33 Fußplatte Schutzgas /
 Foot piece shielding gas**



Beschreibung: <i>Description:</i> Fußplatte für das Schweißen mit Schutzgas <i>Foot piece for welding with shielding gas</i>	Anwendungsbereich: <i>Field of application:</i> Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs</i>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
35	60	75	80-10-112



**2.34 Fußplatte/Keramikringhalter offen /
 Foot piece/ferrule grip open**



Beschreibung: Description: Fußplatte/Keramikringhalter offen <i>Foot piece/ferrule grip open</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Winkelstift, Hakenstift, Bogenstift <i>Bent stud, J-bolt stud, curved stud</i>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ø d2*	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
9,6	RF 5, RF 6, PF 6, UF 4, UF 5, UF 6	83-42-007-MS
11,3	RF 8, PF 8, UF 8	83-42-008-MS
14,8	RF 10, KSR-F 8, KSR-F 10, KSP-F 8, PF 10, KSN-F 10, UF 10	83-42-009-MS
16,5	RF 12, KSP-F 10, PF 12, UFN 10, UF 12	83-42-010-MS
19,9	RF 16, KSP-F 12, PF 16, KSN-F 12, UF 13, KF 15x3, KF 15x5	83-42-011-MS
26,1	RF 16 (flache Form), RF 20 (flache Form), KSP-F 16, UF 16, UF 19, UF 20	83-42-012-MS
30,7	KSP-F 20, UF 22 flach, UF 22, KF 25x3, KF 25x5	83-42-013-MS

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

**2.35 Fußplatte offen Schutzgas/
 Foot piece open shielding gas**



<p>Beschreibung: Description: Fußplatte offen Schutzgas <i>Foot piece open shielding gas</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Schweißen von Kopfbolzen unter Schutzgas <i>Welding of shear connectors with shielding gas</i></p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\emptyset \emptyset	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
44	50	72	83-42-044-SG



**2.36 Fußplatte/Keramikringhalter für Wellenanker /
 Foot piece/ferrule grip for refractory Y-anchors**



Beschreibung: Description: Fußplatte/Keramikringhalter für Wellenanker <i>Foot piece/ferrule grip for refractory Y-anchors</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Wellenanker <i>Refractory Y-anchors</i>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

\emptyset \emptyset	Höhe (mm) <i>Height (mm)</i>	Breite (mm) <i>Width (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
20	53	91	83-30-000
25	53	91	83-30-000-8

**2.37 Säule Ø 10 mm /
 Leg Ø 10 mm**

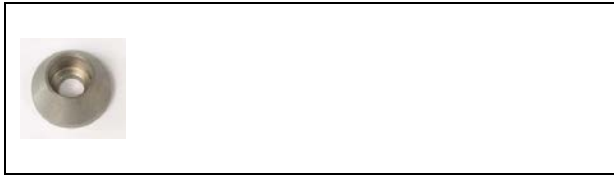


<p>Beschreibung: Description: Säule Ø 10 mm Leg Ø 10 mm</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Ø Ø	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
10	240	80-10-240
10	300	80-10-300
10	400	80-10-400
10	500	80-10-500



**2.38 Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm /
 Cover disc for leg Ø 10 mm**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm Cover disc for leg Ø 10 mm	B-80-40-1194

**2.39 Flache Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm /
 Flat cover disc for leg Ø 10 mm**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Flache Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm Flat cover disc for leg Ø 10 mm	36-08-00

**2.40 Schraube für Säule Ø 10 mm /
 Screw for leg Ø 10 mm**



Bezeichnung Description	Länge Length	Artikelnummer Item number
Schraube für Säule Ø 10 mm Screw for leg Ø 10 mm	30 mm	B-80-15-1068

**2.41 Senkkopfschraube für Säule Ø 10 mm /
 Countersunk head screw Ø 10 mm**



Bezeichnung Description	Länge Length	Artikelnummer Item number
Senkkopfschraube für Säule Ø 10 mm <i>Countersunk head screw for leg Ø 10 mm</i>	30 mm	80-40-110

**2.42 Stützrohr Schutzgas M35 /
 Supporting tube shielding gas M35**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Stützrohr M35/60 <i>Supporting tube M35/60</i>	B-80-40-1077



2.43 Stützrohr ISO M35 /
Supporting tube ISO M35



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Stützrohr M35/40 <i>Supporting tube M35/40</i>	B-80-40-1219

2.44 Stützrohr ISO /
Supporting tube Iso



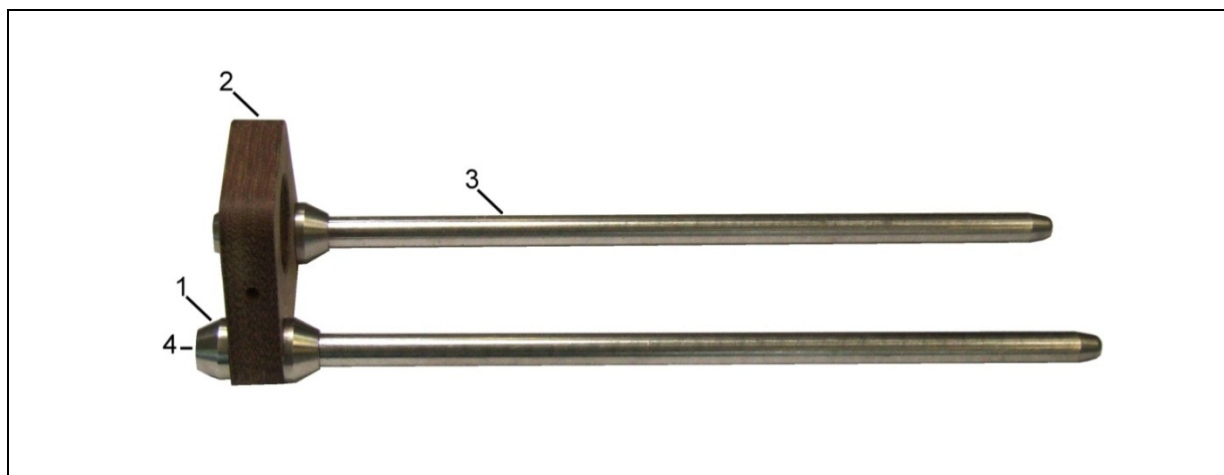
Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Stützrohr Iso <i>Supporting tube Iso</i>	80-11-002

2.45 Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) /
Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) <i>Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)</i>	80-11-003

**2.46 Stativ Keramikring /
 Stand ceramic ferrule**



Beschreibung:

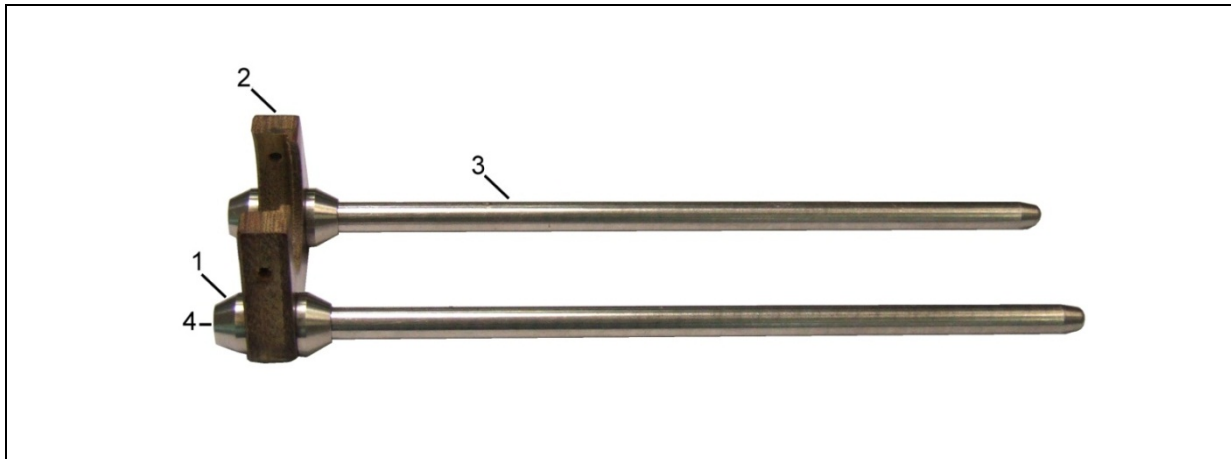
Description:

Stativ Keramikring
 Stand ceramic ferrule

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Keramikring komplett / <i>Stand ceramic ferrule complete</i> • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 500 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 500 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 500 mm	B-90-50-1054 B-90-50-1054-300 B-90-50-1054-400 B-90-50-1054-500 B-90-50-1056 B-90-50-1056-300 B-90-50-1056-400 B-90-50-1056-500 B-90-50-1064 B-90-50-1064-300 B-90-50-1064-400 B-90-50-1064-500
1	Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm Cover disc for leg Ø 10 mm	B-80-40-1194
2	Fußplatte Standard / <i>Foot piece standard</i> • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 22 mm • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 29 mm • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 44 mm	83-40-022 83-40-029 83-40-044
3	Säule Ø 10 mm / <i>Leg Ø 10 mm</i> • Länge / <i>Length</i> : 240 mm • Länge / <i>Length</i> : 300 mm • Länge / <i>Length</i> : 400 mm • Länge / <i>Length</i> : 500 mm	80-10-240 80-10-300 80-10-400 80-10-500
4	Schraube für Säule Ø 10 mm Screw for leg Ø 10 mm	B-80-15-1068



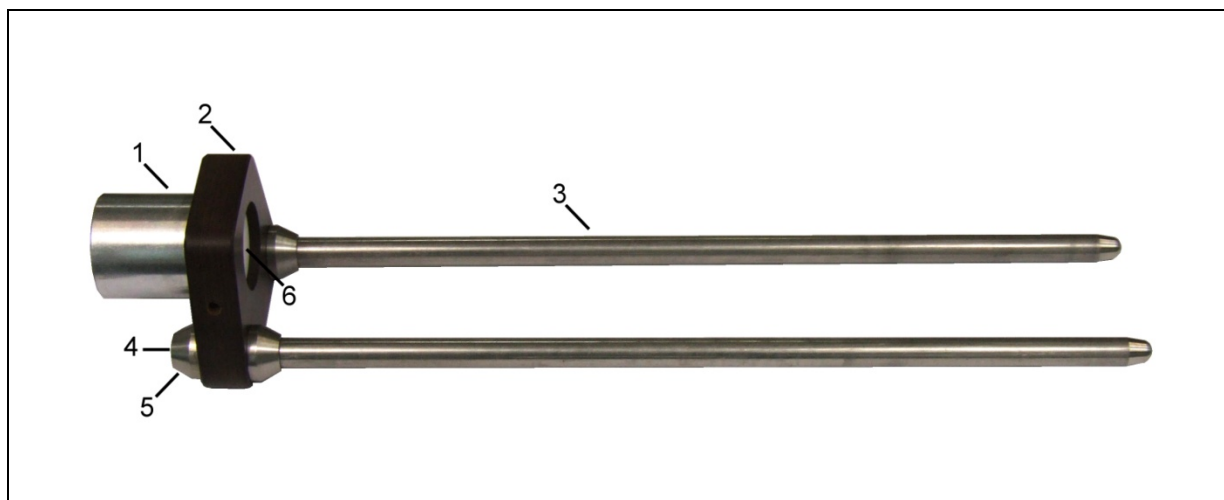
2.47 Stativ Keramikring offen /
Stand ceramic ferrule open



<p>Beschreibung: Description: Stativ Keramikring offen Stand ceramic ferrule open</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Keramikring offen komplett / Stand ceramic ferrule open complete <ul style="list-style-type: none"> • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 500 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 500 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 500 mm 	B-90-50-1060 B-90-50-1060-300 B-90-50-1060-400 B-90-50-1060-500 B-90-50-1061 B-90-50-1061-300 B-90-50-1061-400 B-90-50-1061-500 B-90-50-1062 B-90-50-1062-300 B-90-50-1062-400 B-90-50-1062-500
1	Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm Cover disc for leg Ø 10 mm	B-80-40-1194
2	Fußplatte offen / Foot piece open <ul style="list-style-type: none"> • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 22 mm • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 29 mm • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 44 mm 	83-42-022 83-42-029 83-42-044
3	Säule Ø 10 mm / Leg Ø 10 mm <ul style="list-style-type: none"> • Länge / Length: 240 mm • Länge / Length: 300 mm • Länge / Length: 400 mm • Länge / Length: 500 mm 	80-10-240 80-10-300 80-10-400 80-10-500
4	Schraube für Säule Ø 10 mm Screw for leg Ø 10 mm	B-80-15-1068

**2.48 Stativ ISO 1 /
 Stand ISO 1**

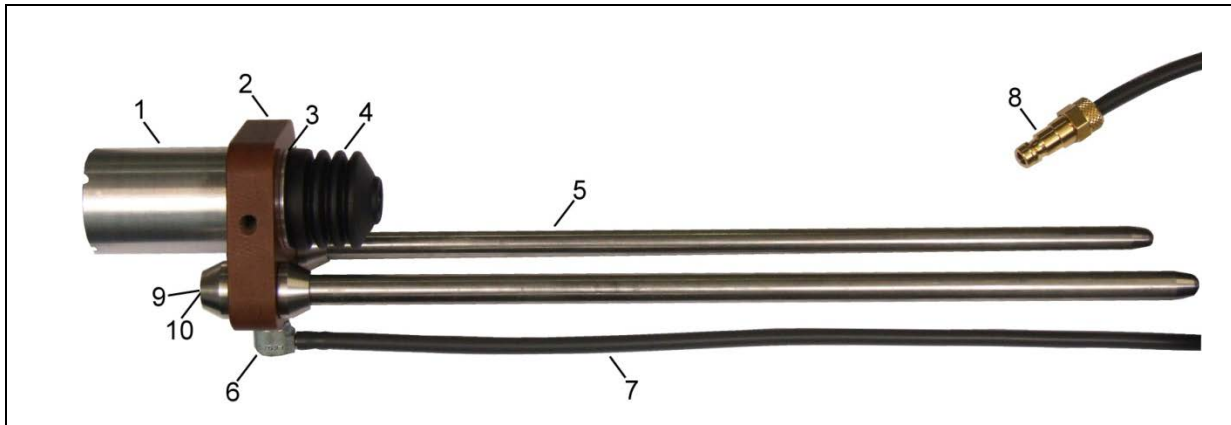


**Beschreibung:
 Description:**

Stativ ISO 1
 Stand ISO 1

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ ISO 1 komplett / <i>Stand ISO 1 complete</i> <ul style="list-style-type: none"> • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 240 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 300 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 400 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 500 mm 	B-90-50-1063 B-90-50-1063-300 B-90-50-1063-400 B-90-50-1063-500
1	Stützrohr Iso <i>Supporting tube Iso</i>	80-11-002
2	Fußplatte ISO <i>Foot piece ISO</i>	83-40-035
3	Säule Ø 10 mm / <i>Leg Ø 10 mm</i> <ul style="list-style-type: none"> • Länge / <i>Length</i>: 240 mm • Länge / <i>Length</i>: 300 mm • Länge / <i>Length</i>: 400 mm • Länge / <i>Length</i>: 500 mm 	80-10-240 80-10-300 80-10-400 80-10-500
4	Schraube für Säule Ø 10 mm <i>Screw for leg Ø 10 mm</i>	B-80-15-1068
5	Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm <i>Cover disc for leg Ø 10 mm</i>	B-80-40-1194
6	Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) <i>Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)</i>	80-11-003

2.49 Stativ Schutzgas /
Stand shielding gas



Beschreibung:
Description:
 Stativ Schutzgas
 Stand shielding gas

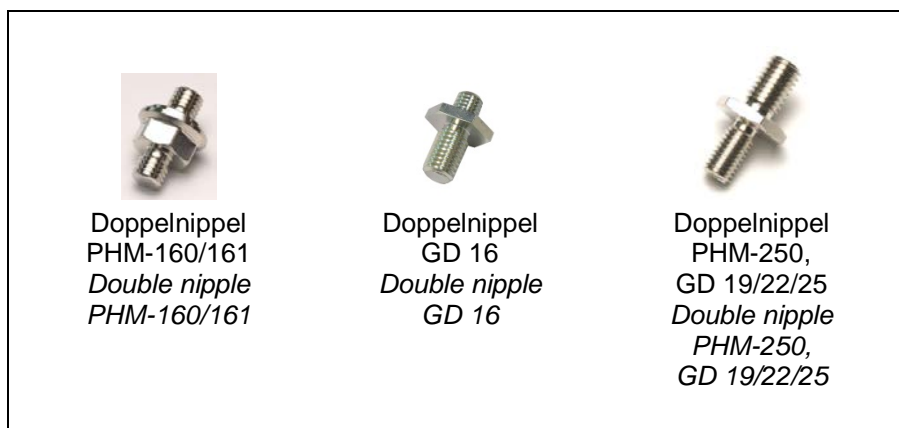
Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Schutzgas komplett / <i>Stand shielding gas complete</i> <ul style="list-style-type: none"> • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 240 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 300 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 400 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 500 mm 	B-90-50-1007 B-90-50-1007-300 B-90-50-1007-400 B-90-50-1007-500
1	Stützrohr M35/60 <i>Supporting tube M35/60</i>	B-80-40-1077
2	Fußplatte Schutzgas <i>Foot piece shielding gas</i>	80-10-112
3	Balghalter <i>Bellows holder</i>	B-80-40-1086
4	Faltenbalg <i>Bellows</i>	B-80-10-1083
5	Säule Ø 10 mm / <i>Leg Ø 10 mm</i> <ul style="list-style-type: none"> • Länge / <i>Length</i>: 240 mm • Länge / <i>Length</i>: 300 mm • Länge / <i>Length</i>: 400 mm • Länge / <i>Length</i>: 500 mm 	80-10-240 80-10-300 80-10-400 80-10-500
6	L-Verschraubung <i>L-screw connection</i>	B-80-10-1167-1
7	Schutzgasschlauch <i>Shielding gas hose</i>	B-80-10-1226-VO
8	Schlauchkupplung <i>Hose coupling</i>	B-80-10-1105
9	Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm <i>Cover disc for leg Ø 10 mm</i>	B-80-40-1194
10	Schraube für Säule Ø 10 mm <i>Screw for leg Ø 10 mm</i>	B-80-15-1068

**2.50 Faltenbalg /
 Bellows**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Faltenbalg PHM-160/161/250 <i>Bellows PHM-160/161/250</i>	B-80-10-1082
Faltenbalg GD 16/19/22/25 <i>Bellows GD 16/19/22/25</i>	B-80-10-1451

**2.51 Doppelnippel /
 Double nipple**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Doppelnippel PHM-160/161 <i>Double nipple PHM-160/161</i>	B-80-40-1112
Doppelnippel GD 16 <i>Double nipple GD 16</i>	B-80-40-2121
Doppelnippel PHM-250, GD 19/22/25 <i>Double nipple PHM-250, GD 19/22/25</i>	B-90-50-1360



**2.52 Dämpfer /
 Damper**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Dämpfer PHM-161 <i>Damper PHM-161</i>	B-80-10-1331
Dämpfer PHM-250 <i>Damper PHM-250</i>	B-80-10-1332
Dämpfer GD 19/22/25 <i>Damper GD 19/22/25</i>	B-80-10-1338

**3. Zubehör allgemein /
 Accessories general**

**3.1 Verlängerungsleitungen für Bolzenschweißpistolen /
 Extension cables for stud welding guns**



Beschreibung:

Description:

Verlängerungsleitung für Bolzenschweißpistolen
 Extension cable for stud welding guns

Kabelquerschnitt Cable cross-section	Länge Length	Steuerkabelstecker Control cable plug	Bemerkung Comment	Artikelnummer Item number
35 mm ²	5 m	7-polig 7-pin		B-90-50-1700
35 mm ²	10 m	7-polig 7-pin		B-90-50-1700-10
35 mm ²	15 m	7-polig 7-pin		B-90-50-1700-15
35 mm ²	20 m	7-polig 7-pin		B-90-50-1700-20
50 mm ²	5 m	7-polig 7-pin		B-90-50-1701
50 mm ²	10 m	7-polig 7-pin		B-90-50-1701-10
50 mm ²	15 m	7-polig 7-pin		B-90-50-1701-15
50 mm ²	20 m	7-polig 7-pin		B-90-50-1701-20
70 mm ²	7,5 m	7-polig 7-pin		B-90-50-1702



Kabelquerschnitt <i>Cable cross-section</i>	Länge <i>Length</i>	Steuerkabelstecker <i>Control cable plug</i>	Bemerkung <i>Comment</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
70 mm ²	10 m	7-polig <i>7-pin</i>		B-90-50-1702-10
95 mm ²	7,5 m	7-polig <i>7-pin</i>		B-90-50-1703
95 mm ²	10 m	7-polig <i>7-pin</i>		B-90-50-1703-10
95 mm ²	7,5 m	7-polig <i>7-pin</i>	für / for PRO-D 2800	B-90-50-1704
95 mm ²	10 m	7-polig <i>7-pin</i>	für / for PRO-D 2800	B-90-50-1704-10
120 mm ²	7,5 m	7-polig <i>7-pin</i>	für / for PRO-D 2800	B-90-50-1705
120 mm ²	10 m	7-polig <i>7-pin</i>	für / for PRO-D 2800	B-90-50-1705-10
35 mm ²	5 m	12-polig <i>12-pin</i>		B-90-50-1706
35 mm ²	10 m	12-polig <i>12-pin</i>		B-90-50-1706-10
35 mm ²	15 m	12-polig <i>12-pin</i>		B-90-50-1706-15
35 mm ²	20 m	12-polig <i>12-pin</i>		B-90-50-1706-20
50 mm ²	5 m	12-polig <i>12-pin</i>		B-90-50-1707
50 mm ²	10 m	12-polig <i>12-pin</i>		B-90-50-1707-10
50 mm ²	15 m	12-polig <i>12-pin</i>		B-90-50-1707-15
50 mm ²	20 m	12-polig <i>12-pin</i>		B-90-50-1707-20
70 mm ²	7,5 m	12-polig <i>12-pin</i>		B-90-50-1708
70 mm ²	10 m	12-polig <i>12-pin</i>		B-90-50-1708-10
95 mm ²	7,5 m	12-polig <i>12-pin</i>		B-90-50-1709
95 mm ²	10 m	12-polig <i>12-pin</i>		B-90-50-1709-10
95 mm ²	7,5 m	12-polig <i>12-pin</i>	für / for PRO-D 2800	B-90-50-1710
95 mm ²	10 m	12-polig <i>12-pin</i>	für / for PRO-D 2800	B-90-50-1710-10
120 mm ²	7,5 m	12-polig <i>12-pin</i>	für / for PRO-D 2800	B-90-50-1711
120 mm ²	10 m	12-polig <i>12-pin</i>	für / for PRO-D 2800	B-90-50-1711-10
35 mm ²	5 m	4-polig <i>4-pin</i>		B-90-50-1712
35 mm ²	10 m	4-polig		B-90-50-1712-10



Kabelquerschnitt <i>Cable cross-section</i>	Länge <i>Length</i>	Steuerkabelstecker <i>Control cable plug</i>	Bemerkung <i>Comment</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
		4-pin		
35 mm ²	15 m	4-polig 4-pin		B-90-50-1712-15
35 mm ²	20 m	4-polig 4-pin		B-90-50-1712-20
50 mm ²	5 m	4-polig 4-pin		B-90-50-1713
50 mm ²	10 m	4-polig 4-pin		B-90-50-1713-10
50 mm ²	15 m	4-polig 4-pin		B-90-50-1713-15
50 mm ²	20 m	4-polig 4-pin		B-90-50-1713-20
70 mm ²	7,5 m	4-polig 4-pin		B-90-50-1714
70 mm ²	10 m	4-polig 4-pin		B-90-50-1714-10
95 mm ²	7,5 m	4-polig 4-pin		B-90-50-1715
95 mm ²	10 m	4-polig 4-pin		B-90-50-1715-10
95 mm ²	7,5 m	4-polig 4-pin	für / for PRO-D 2800	B-90-50-1716
95 mm ²	10 m	4-polig 4-pin	für / for PRO-D 2800	B-90-50-1716-10
120 mm ²	7,5 m	4-polig 4-pin	für / for PRO-D 2800	B-90-50-1717
120 mm ²	10 m	4-polig 4-pin	für / for PRO-D 2800	B-90-50-1717-10



**3.2 Steuerkabeladapter für Bolzenschweißpistolen /
 Control cable adapters for stud welding guns**



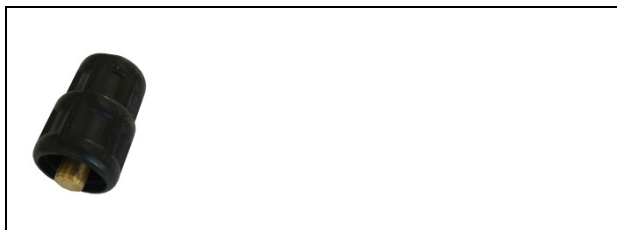
Beschreibung:

Description:

Steuerkabeladapter für Bolzenschweißpistolen
Control cable adapters for stud welding guns

Bezeichnung Description	Anwendungsbereich Field of application	Artikelnummer Item number
Adapter BK4-SK7 <i>Adapter BK4-SK7</i>	Bolzenschweißpistole 4-polig an Bolzenschweißgerät 7-polig <i>Stud welding gun 4-pin on stud welding unit 7-pin</i>	B-90-50-1010
Adapter BK7-SK4 <i>Adapter BK7-SK4</i>	Bolzenschweißpistole 7-polig an Bolzenschweißgerät 4-polig <i>Stud welding gun 7-pin on stud welding unit 4-pin</i>	B-90-50-1039
Adapter BK7-SK12G <i>Adapter BK7-SK12G</i>	Bolzenschweißpistole 7-polig an Bolzenschweißgerät 12-polig <i>Stud welding gun 7-pin on stud welding unit 12-pin</i>	B-90-50-1045
Adapter BK12G-SK7 <i>Adapter BK12G-SK7</i>	Bolzenschweißpistole 12-polig an Bolzenschweißgerät 7-polig <i>Stud welding gun 12-pin on stud welding unit 7-pin</i>	B-90-50-1045-1
Adapter BK4-SK12G <i>Adapter BK4-SK12G</i>	Bolzenschweißpistole 4-polig an Bolzenschweißgerät 12-polig <i>Stud welding gun 4-pin on stud welding unit 12-pin</i>	B-90-50-1046
Adapter BK12G-SK4 <i>Adapter BK12G-SK4</i>	Bolzenschweißpistole 12-polig an Bolzenschweißgerät 4-polig <i>Stud welding gun 12-pin on stud welding unit 4-pin</i>	B-90-50-1046-1

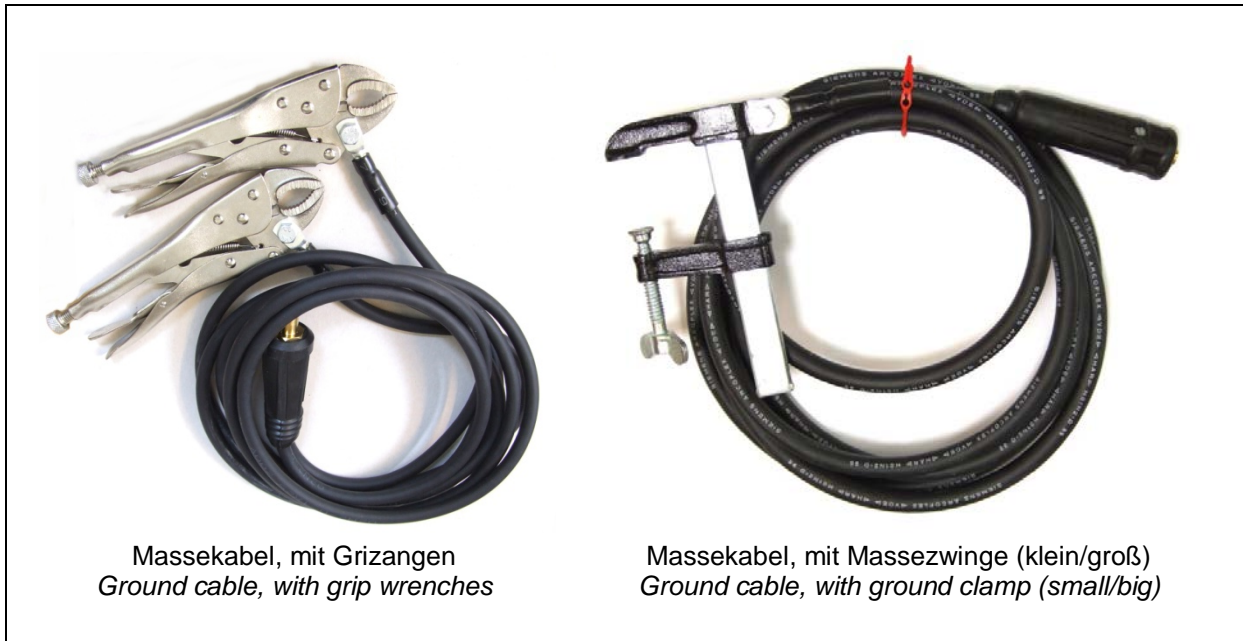
**3.3 Schweißkabeladapter für Bolzenschweißpistolen /
 Welding cable adapter for stud welding guns**



<p>Beschreibung: Description: Schweißkabeladapter für Bolzenschweißpistolen <i>Welding cable adapter for stud welding guns</i></p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Bezeichnung <i>Description</i>	Anwendungsbereich <i>Field of application</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Adapter SKK120 / 95 <i>Adapter SKK120 / 95</i>	Bolzenschweißpistole mit Schweißkabelstecker < 120 mm ² an Bolzenschweißgerät mit Schweißkabelbuchse 120 mm ² <i>Stud welding gun with welding cable plug < 120 mm² on stud welding unit with welding cable socket 120 mm²</i>	B-90-50-1095

3.4 Massekabel /
Ground cables

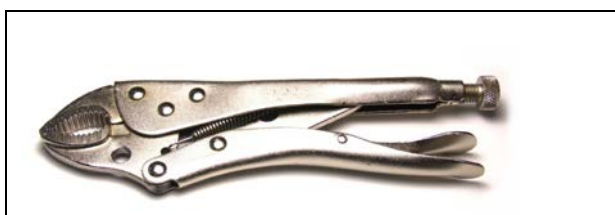


Beschreibung: Description: Massekabel <i>Ground cable</i>	
----------------------------------------------------------------------------------	--

Kabelquerschnitt <i>Cable cross-section</i>	Länge <i>Length</i>	Ausführung <i>Design</i>	Bemerkung <i>Comment</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
25 mm ²	2,5 m	2 Gripzangen <i>2 grip wrenches</i>		B-90-50-2011
25 mm ²	5 m	2 Gripzangen <i>2 grip wrenches</i>		B-90-50-3010
25 mm ²	10 m	2 Gripzangen <i>2 grip wrenches</i>		B-90-50-3010-10
25 mm ²	5 m	1 Gripzange <i>1 grip wrench</i>		B-90-50-2013
25 mm ²	2,5 m	ohne Gripzange <i>without grip wrench</i>		B-90-50-2015
25 mm ²	5 m	ohne Gripzange <i>without grip wrench</i>		B-90-50-3009
25 mm ²	6,5 m	ohne Gripzange <i>without grip wrench</i>	für Masse- kontaktring KKS <i>for contact ring KKS</i> für ground connection	B-90-50-3020
50 mm ²	5 m	1 Massezwinge (klein) <i>1 ground clamp (small)</i>		B-90-50-2001
50 mm ²	10 m	1 Massezwinge (klein) <i>1 ground clamp (small)</i>		B-90-50-2001-10
70 mm ²	5 m	1 Massezwinge (groß) <i>1 ground clamp (big)</i>		B-90-50-2002

Kabelquerschnitt <i>Cable cross-section</i>	Länge <i>Length</i>	Ausführung <i>Design</i>	Bemerkung <i>Comment</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
70 mm ²	10 m	1 Massezwinge (groß) <i>1 ground clamp (big)</i>		B-90-50-2002-10
95 mm ²	5 m	1 Massezwinge (groß) <i>1 ground clamp (big)</i>		B-90-50-2004
95 mm ²	10 m	1 Massezwinge (groß) <i>1 ground clamp (big)</i>		B-90-50-2004-10
95 mm ²	5 m	1 Massezwinge (groß) <i>1 ground clamp (big)</i>	für / for PRO-D 2800	B-90-50-2003
95 mm ²	10 m	1 Massezwinge (groß) <i>1 ground clamp (big)</i>	für / for PRO-D 2800	B-90-50-2003-10

3.5 Gripzange / Grip wrench



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Gripzange <i>Grip wrench</i>	B-80-40-1496

3.6 Massezwinge (klein) / Ground clamp (small)



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Massezwinge (klein) <i>Ground clamp (small)</i>	B-80-20-1025



**3.7 Massezwinge (groß) /
Ground clamp (big)**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Massezwinge (groß) Ground clamp (big)	B-80-20-1026

3.8 Verlängerungsleitungen für Massekabel / Extension cables for ground cables



Beschreibung:

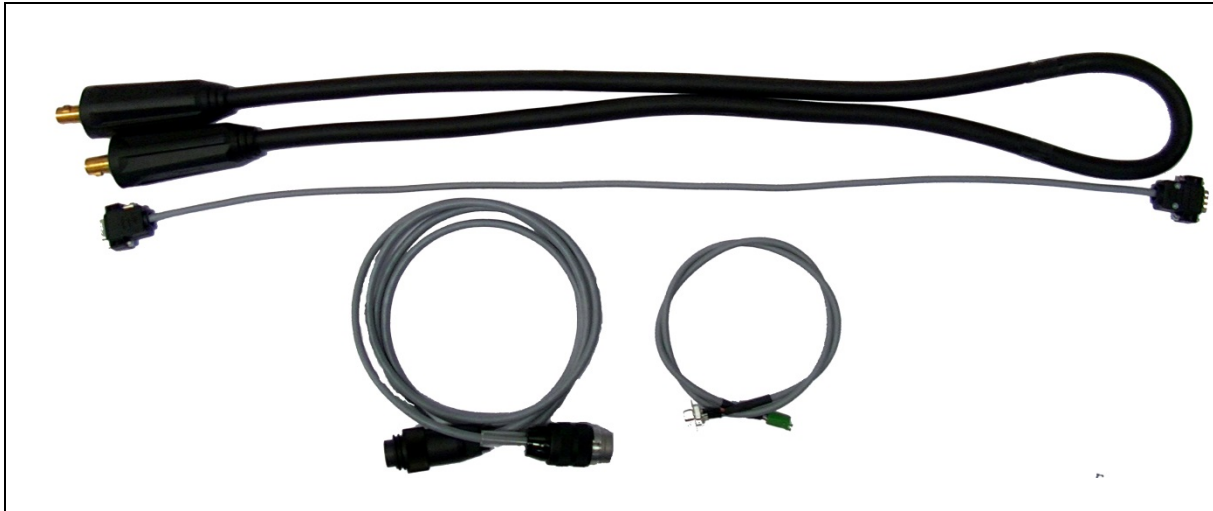
Description:

Verlängerungsleitung für Massekabel
 Extension cable for ground cable

Kabelquerschnitt Cable cross-section	Länge Length	Bemerkung Comment	Artikelnummer Item number
25 mm ²	5		B-90-50-1066
25 mm ²	10		B-90-50-1066-10
50 mm ²	5		B-90-50-1069
50 mm ²	10		B-90-50-1069-10
70 mm ²	5		B-90-50-1449
70 mm ²	10		B-90-50-1449-10
70 mm ²	5	für / for PRO-D 2800	B-90-50-1459
70 mm ²	10	für / for PRO-D 2800	B-90-50-1459-10
95 mm ²	5		B-90-50-1450
95 mm ²	10		B-90-50-1450-10
95 mm ²	5	für / for PRO-D 2800	B-90-50-1460
95 mm ²	10	für / for PRO-D 2800	B-90-50-1460-10



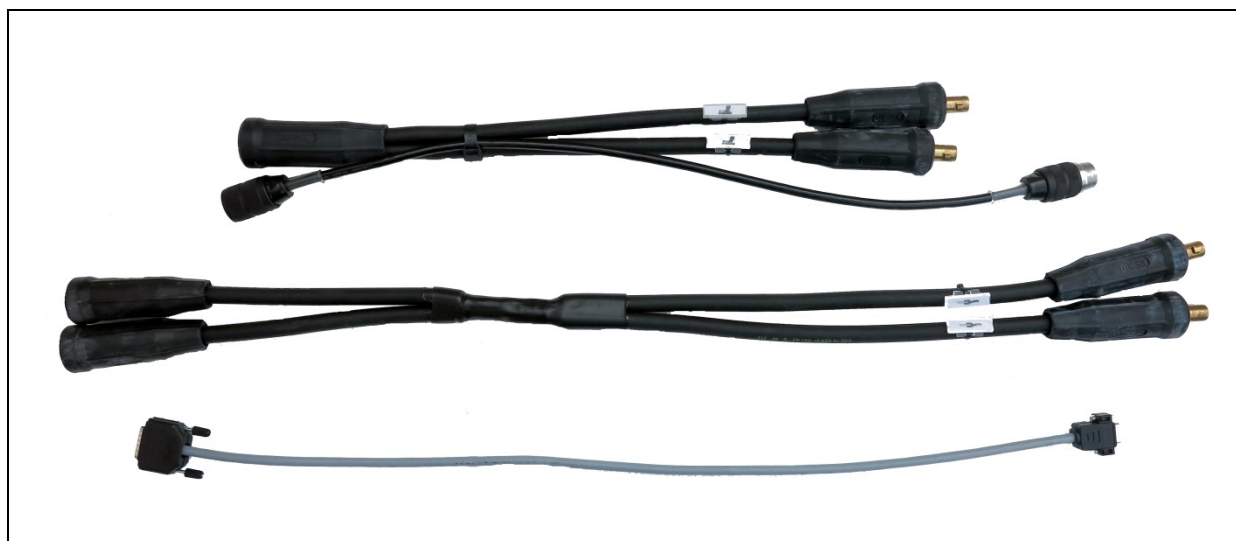
**3.9 Kabelsatz PRO-SPLIT /
 Cable set PRO-SPLIT**



<p>Beschreibung: Description: Kabelsatz zum Anschluss von Geräten der Serien PRO-I, PRO-D, PRO-C und PRO-S mit der Adapterbox PRO-SPLIT <i>Cable set for the connection of series PRO-I, PRO-D, PRO-C and PRO-S units with the adapter box PRO-SPLIT</i></p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Verbindungskabel PRO-SPLIT / PRO-X Schweisstromkabel 50 mm ²) <i>Connection cable PRO-SPLIT / PRO-X welding current cable 50 mm²</i>	B-80-72-1212
Verbindungskabel PRO-SPLIT / PRO-X Schweisstromkabel 70 mm ²) <i>Connection cable PRO-SPLIT / PRO-X welding current cable 70 mm²</i>	B-80-72-1212-1
Verbindungskabel PRO-SPLIT / PRO-X Schweisstromkabel 95 mm ²) <i>Connection cable PRO-SPLIT / PRO-X welding current cable 95 mm²</i>	B-80-72-1212-2
Verbindungskabel PRO-SPLIT / PRO-X Schweisstromkabel 120 mm ²) <i>Connection cable PRO-SPLIT / PRO-X welding current cable 120 mm²</i>	B-80-72-1212-3


**3.10 Kabelsatz PRO-I PowerPackage /
 Cable set - PRO-I Power Package**



<p>Beschreibung: Description: Kabelsatz zum Verbinden mehrerer PRO-I-Geräte zu einer leistungsstarken Einheit <i>Cable set for the connection of several PRO-I units to a powerful unit</i></p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Verwendung Application	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
2 x PRO-I 1300	Kabelsatz 2 x PRO-I 1300 / <i>Cable set 2 x PRO-I 1300</i> • Verbindungsleitung für Schweißpistole PRO-I PowerPackage / <i>Connection cable for welding gun PRO-I PowerPackage</i> • Verbindungsleitung für Massekabel PRO-I PowerPackage / <i>Connection cable for ground cable PRO-I PowerPackage</i> • Verbindungskabel M-S PRO-I PowerPackage / <i>Connection cable M-S PRO-I PowerPackage</i>	B-80-75-1037 B-90-50-1052-2 B-90-50-1052-1 B-80-72-1227
1 x PRO-I 2200, 1 x PRO-I 1300	Kabelsatz 1 x PRO-I 2200, 1 x PRO-I 1300 / <i>Cable set 1 x PRO-I 2200, 1 x PRO-I 1300</i> • Verbindungsleitung für Schweißpistole PRO-I PowerPackage / <i>Connection cable for welding gun PRO-I PowerPackage</i> • Verbindungsleitung für Massekabel PRO-I PowerPackage / <i>Connection cable for ground cable PRO-I PowerPackage</i> • Verbindungskabel M-S PRO-I PowerPackage / <i>Connection cable M-S PRO-I PowerPackage</i>	B-80-75-1037-1 B-90-50-1052-3 B-90-50-1052-4 B-80-72-1227-1 •
3 x PRO-I 1300	Kabelsatz 3 x PRO-I 1300 / <i>Cable set 3 x PRO-I 1300</i> • Verbindungsleitung für Schweißpistole PRO-I PowerPackage / <i>Connection cable for welding gun PRO-I PowerPackage</i> • Verbindungsleitung für Massekabel PRO-I PowerPackage / <i>Connection cable for ground cable PRO-I PowerPackage</i> • Verbindungskabel M-S PRO-I PowerPackage (2 Stück) / <i>Connection cable M-S PRO-I PowerPackage (2 pieces)</i>	B-80-75-1037-2 B-90-50-1052-5 B-90-50-1052-6 B-80-72-1227 •

**3.11 Prüfset für Drehmoment-Biegeprüfung /
 Testing set for torque bending test**

	<p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drehmomentschlüssel • fünf Prüfeinsätzen (M3, M4, M5, M6, M8) • Adapter für Prüfeinsätze • Prüfwerttabelle <p>consisting of:</p> <ul style="list-style-type: none"> • torque wrench • five testing inserts (M3, M4, M5, M6, M8) • adapter for testing inserts • test values table
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Prüfset für Drehmoment-Biegeprüfung <i>Testing set for torque bending test</i>	B-90-50-1718

**3.12 Biegevorrichtung, Einsätze für Biegevorrichtung /
 Bending device, Inserts for bending device**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Biegevorrichtung <i>Bending device</i>	B-80-40-1310
Einsatz für Biegevorrichtung <i>Insert for bending device</i> Ø 3 mm Ø 4 mm Ø 5 mm Ø 6 mm Ø 8 mm	B-80-40-1303 B-80-40-1304 B-80-40-1305 B-80-40-1306 B-80-40-1308

3.13 Automatik-Körner /
Automatic center punch



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Automatik-Körner <i>Automatic center punch</i>	B-80-10-1213



AS Schöler GmbH

Gewerkenstraße 1

D-58456 Witten

Tel.: +49 (0)2302 97005-0

Fax: +49 (0)2302 73009

info@as-schoeler.com

as-schoeler.com



AS Schöler GmbH

Gewerkenstraße 1
D-58256 Witten (Herbede)

Tel.: +49 (0)2302 97005-0

Fax: +49 (0)2302 73009

E-Mail: info@as-schoeler.com



as-schoeler.com