

ZUBEHÖR *ACCESSORIES*

FÜR BOLZENSCHWEISSPISTOLEN FÜR DAS BOLZENSCHWEISSEN MIT HUBZÜNDUNG
FOR STUD WELDING GUNS FOR DRAWN ARC STUD WELDING





Inhaltsverzeichnis / Contents

1. Zubehör für Bolzenschweißpistole PHM-12, PHM-112, GD 12, GD 15 / Accessories for stud welding gun PHM-12, PHM-112, GD 12, GD 15	8
1.1 Bolzenhalter Standard / <i>Chuck standard</i>	8
1.2 Bolzenhalter für Isolierstifte / <i>Chuck for insulation pins</i>	9
1.3 Bolzenhalter Schutzgas / <i>Chuck shielding gas</i>	10
1.4 Bolzenhalter für Fiberfix / <i>Chuck for fiberfix</i>	11
1.5 Bolzenhalter für Schlitzstifte / <i>Chuck for slotted studs</i>	11
1.6 Bolzenhalter für Kesselstifte / <i>Chuck for boiler studs</i>	12
1.7 Bolzenhalter für Kabelhänger / <i>Chuck for cable hangers</i>	12
1.8 Adapter M10 für Doppelnippel / <i>Adapter M10 for double nipple</i>	13
1.9 Kontermutter M10 für Doppelnippel / <i>Lock nut M10 for double nipple</i>	13
1.10 Bolzenhalter-Verlängerung / <i>Chuck extension</i>	13
1.11 Keramikringhalter Standard / <i>Ferrule grip standard</i>	14
1.12 Keramikringhalter Standard – offene Ausführung / <i>Ferrule grip standard – open version</i>	15
1.13 Keramikringhalter Standard – lange Ausführung / <i>Ferrule grip standard – long version</i>	16
1.14 Keramikringhalter K / <i>Ferrule grip K</i>	17
1.15 Stützrohr/Keramikringhalter für Kesselbestiftung / <i>Support tube/ferrule grip for welding boiler studs</i>	17
1.16 Zubehör K8 / <i>Accessories K8</i>	18
1.17 Zubehör K10 / <i>Accessories K10</i>	19
1.18 Zubehör K12 / <i>Accessories K12</i>	20
1.19 Zubehör ISO / <i>Accessories ISO</i>	21
1.20 Zubehör G12 / <i>Accessories G12</i>	22
1.21 Doppelmaulschlüssel 14x17 / <i>Double open ended wrench 14x17</i>	23
1.22 Inbusschlüssel / <i>Allen key</i>	23
1.23 Fußplatte Standard / <i>Foot piece standard</i>	24
1.24 Fußplatte offen / <i>Foot piece open</i>	24
1.25 Fußplatte ISO / <i>Foot piece ISO</i>	25
1.26 Fußplatte Schutzgas / <i>Foot piece shielding gas</i>	25
1.27 Fußplatte/Keramikringhalter offen / <i>Foot piece/ferrule grip open</i>	26
1.28 Fußplatte offen für Stützrohr für Kabelhänger / <i>Foot piece open for support tube for cable hangers</i>	26
1.29 Fußplatte für Keramikringhalter und Stützrohre M22 / <i>Foot piece for ceramic ferrules and supporting tubes M22</i>	27
1.30 Säule Ø 8 mm / <i>Leg Ø 8 mm</i>	28
1.31 Abdeckscheibe für Säule Ø 8 mm / <i>Cover disc for leg Ø 8 mm</i>	28



1.32	Abdeckscheibe für Fußplatte Ø 8 mm / Cover disc for foot piece Ø 8 mm	28
1.33	Schraube für Säule Ø 8 mm / Screw for leg Ø 8 mm	29
1.34	Stützrohr Schutzgas M35 / Supporting tube shielding gas M35	29
1.35	Stützrohr ISO M35 / Supporting tube ISO M35	29
1.36	Stützrohr ISO / Supporting tube Iso	30
1.37	Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) / Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)	30
1.38	Stützrohr für Kabelhänger / Supporting tube for cable hangers	30
1.39	Stativ Keramikring / Stand ceramic ferrule	31
1.40	Stativ Keramikring offen / Stand ceramic ferrule open	32
1.41	Stativ ISO 1 / Stand ISO 1	33
1.42	Stativ ISO 2 / Stand ISO 2	34
1.43	Stativ Schutzgas / Stand shielding gas	35
1.44	Fußring PHM-12, PHM-112 / Foot ring PHM-12, PHM-112	36
1.45	Isolerring für Faltenbalg PHM-12, PHM-112 / Insulating ring for bellows PHM-12, PHM-112	36
1.46	Faltenbalg/ Bellows	36
1.47	Doppelnippel / Double nipple	37
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	38
2.1	Bolzenhalter Standard / Chuck standard	38
2.2	Bolzenhalter für Kopfbolzen / Chuck for shear connectors	40
2.3	Bolzenhalter (Material: Kupfer) für Kopfbolzen / Chuck (material: copper) for shear connectors	41
2.4	Bolzenhalter für Isolierstifte / Chuck for insulation pins	42
2.5	Bolzenhalter Schutzgas / Chuck shielding gas	43
2.6	Bolzenhalter für Flachstifte und Flachanker / Chuck for rectangular studs	44
2.7	Bolzenhalter für Fiberfix / Chuck for fiberfix	44
2.8	Bolzenhalter für Schlitzstifte / Chuck for slotted studs	45
2.9	Bolzenhalter für Kesselstifte / Chuck for boiler studs	46
2.10	Bolzenhalter für Wellenanker / Chuck for refractory Y-anchors	46
2.11	Bolzenhalter für Wellenanker, schmale Version / Chuck for refractory Y-anchors, slim version	47
2.12	Bolzenhalter für geschlossene Wellenanker / Chuck for closed refractory Y-anchors	47
2.13	Bolzenhalter für Kabelhänger / Chuck for cable hangers	48
2.14	Bolzenhalter für Doppel-Kabelhänger / Chuck for double cable hangers	48
2.15	Bolzenhalter für Elektro-Flachsteg / Chuck for electro flat bar	49
2.16	Adapter M10 für Doppelnippel / Adapter M10 for double nipple	50



2.17	Kontermutter M10 für Doppelnippel / <i>Lock nut M10 for double nipple</i>	50
2.18	Bolzenhalter-Verlängerung / <i>Chuck extension</i>	50
2.19	Keramikringhalter Standard / <i>Ferrule grip standard</i>	52
2.20	Keramikringhalter Standard – offene Ausführung / <i>Ferrule grip standard – open version</i>	53
2.21	Keramikringhalter Standard – lange Ausführung / <i>Ferrule grip standard – long version</i>	54
2.22	Stützrohr/Keramikringhalter für Kesselbestiftung / <i>Support tube/ferrule grip for welding boiler studs</i>	55
2.23	Keramikringhalter für Kopfbolzen bis 50 mm Gesamtlänge / <i>Ferrule grip for shear connectors up to 50 mm total length</i>	56
2.24	Keramikringhalter für Kopfbolzen über 50 mm Gesamtlänge / <i>Ferrule grip for shear connectors over 50 mm total length</i>	57
2.25	Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen in Winkel / <i>Ferrule grip for ceramic ferrules for welding into angles</i>	58
2.26	Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen auf Winkel / <i>Ferrule grip for ceramic ferrules for welding onto angles</i>	59
2.27	Keramikringhalter für Durchschweißtechnik (für Kopfbolzen über 75 mm Gesamtlänge) / <i>Ferrule grip for through deck stud welding (for shear connectors over 75 mm total length)</i>	60
2.28	Zubehör K8 / <i>Accessories K8</i>	61
2.29	Zubehör K10 / <i>Accessories K10</i>	62
2.30	Zubehör K12 / <i>Accessories K12</i>	63
2.31	Zubehör K16 / <i>Accessories K16</i>	64
2.32	Zubehör ISO / <i>Accessories ISO</i>	65
2.33	Zubehör G12 / <i>Accessories G12</i>	66
2.34	Doppelmaulschlüssel 14x17 / <i>Double open ended wrench 14x17</i>	67
2.35	Inbusschlüssel / <i>Allen key</i>	67
2.36	Fußplatte Standard / <i>Foot piece standard</i>	68
2.37	Fußplatte offen / <i>Foot piece open</i>	68
2.38	Fußplatte ISO / <i>Foot piece ISO</i>	69
2.39	Fußplatte Schutzgas / <i>Foot piece shielding gas</i>	69
2.40	Fußplatte/Keramikringhalter offen / <i>Foot piece/ferrule grip open</i>	70
2.41	Fußplatte offen für Stützrohr für Kabelhänger / <i>Foot piece open for support tube for cable hangers</i>	71
2.42	3-Punkt-Fußplatte offen / <i>Tripod foot piece open</i>	72
2.43	Fußplatte/Keramikringhalter klappbar für Kopfbolzen – für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas / <i>Foot piece/ferrule grip foldable for shear connectors – for welding with ceramic ferrule and shielding gas</i>	73
2.44	Fußplatte/Keramikringhalter für Kopfbolzen (Durchschweißtechnik) / <i>Foot piece/ferrule grip for shear connectors (through deck stud welding)</i>	74
2.45	Fußplatte/Keramikringhalter für Wellenanker / <i>Foot piece/ferrule grip for refractory Y-anchors</i>	75



2.46 Säule Ø 10 mm / Leg Ø 10 mm.....	76
2.47 Abdeckscheibe für Säule und Fußplatte Ø 10 mm / Cover disc for leg and foot piece Ø 10 mm.....	77
2.48 Flache Abdeckscheibe für Fußplatte Ø 10 mm / Flat cover disc for foot piece Ø 10 mm.....	77
2.49 Schraube für Säule Ø 10 mm / Screw for leg Ø 10 mm.....	77
2.50 Senkkopfschraube für Säule Ø 10 mm / Countersunk head screw Ø 10 mm.....	78
2.51 Stützrohr Schutzgas M35 / Supporting tube shielding gas M35.....	78
2.52 Stützrohr ISO M35 / Supporting tube ISO M35.....	79
2.53 Stützrohr ISO / Supporting tube Iso.....	79
2.54 Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) / Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002).....	79
2.55 Stützrohr für Kabelhänger / Supporting tube for cable hangers.....	80
2.56 Stativ Keramikring / Stand ceramic ferrule.....	81
2.57 Stativ Keramikring offen / Stand ceramic ferrule open.....	82
2.58 Stativ ISO 1 / Stand ISO 1.....	83
2.59 Stativ Schutzgas / Stand shielding gas.....	84
2.60 Stativ Keramikring + Schutzgas für Kopfbolzen – für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas / Stand ceramic ferrule + shielding gas for shear connectors – for welding with ceramic ferrule and shielding gas.....	85
2.61 Faltenbalg / Bellows.....	86
2.62 Doppelnippel / Double nipple.....	86
2.63 Dämpfer / Damper.....	87
3. Zubehör für Bolzenschweißpistole PHM-10, PHM-110, GD 12sc / Accessories for stud welding gun PHM-10, PHM-110, GD 12sc.....	88
3.1 Bolzenhalter Standard / Chuck standard.....	88
3.2 Bolzenhalter ISO / Chuck ISO.....	89
3.3 Bolzenhalter FS / Chuck FS.....	89
3.4 Bolzenhalter für T-Bolzen / Chuck for T studs.....	90
3.5 Zubehör C6 / Accessories C6.....	91
3.6 Zubehör C8 / Accessories C8.....	92
3.7 Zubehör C10 / Accessories C10.....	93
3.8 Zubehör CI3 / Accessories CI3.....	94
3.9 Positionierrohr für PHM-10/110 / Positioning tube for PHM-10/110.....	95
3.10 Zentriervorrichtung für PHM-10/110 / Centring device for PHM-10/110.....	96
3.11 Schallschutzrohr für PHM-10/110 / Noise protection tube for PHM-10/110.....	97
3.12 Schutzgasvorrichtung für PHM-10/110 / Shielding gas device for PHM-10/110.....	98
3.13 Schutzgasvorsatz GD 12sc / Shielding gas stand GD 12sc.....	99
3.14 Schutzgasschlauch GD 12sc / Shielding gas hose GD 12sc.....	100

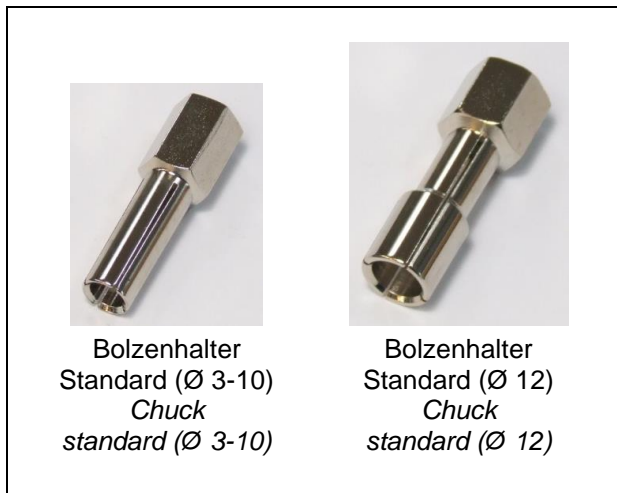


3.15 Adapter für Hubzündungs-Bolzenhalter / <i>Adapter for drawn arc chucks</i>	100
3.16 Faltenbalg / <i>Bellows</i>	101
3.17 Überwurfmutter / <i>Lock nut</i>	101
3.18 Steckschlüssel CD/SC / <i>Chuck wrench CD/SC</i>	101



**1. Zubehör für Bolzenschweißpistole PHM-12, PHM-112, GD 12, GD 15 /
Accessories for stud welding gun PHM-12, PHM-112, GD 12, GD 15**

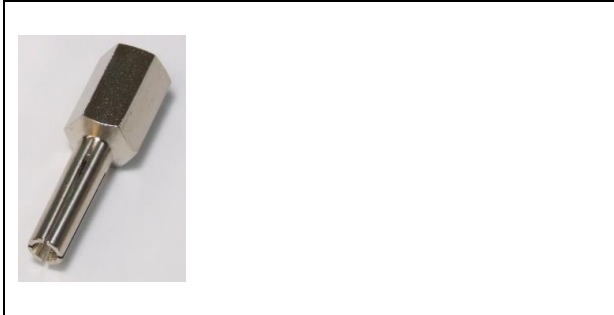
**1.1 Bolzenhalter Standard /
Chuck standard**



<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 Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
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 <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

1.5 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




1.6 Bolzenhalter für Kesselstifte / Chuck for boiler studs



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Kesselstifte <i>Chuck for boiler studs</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Kesselstifte <i>Boiler studs</i>
---	--

Bolzen-Ø Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
8	4,5	55	27-43-00
8	9	55	27-16-00
10	4,5	55	25-80-00
10	11	55	27-26-00
10	4,5	83	26-47-00


1.7 Bolzenhalter für Kabelhänger / Chuck for cable hangers

	Zur Montage an der Bolzenschweißpistole sind der Adapter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-90-50-4009, siehe Kapitel 1.8) und die Kontermutter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-80-40-2013, siehe Kapitel 1.9) notwendig. <i>For mounting to the stud welding gun the adapter M10 for double nipple (item number: B-90-50-4009, see chapter 1.8) and the lock nut M10 for double nipple (item number: B-80-40-2013, see chapter 1.9) are necessary.</i>
---	---

Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Kabelhänger <i>Chuck for cable hangers</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Kabelhänger <i>Cable hangers</i>
---	--

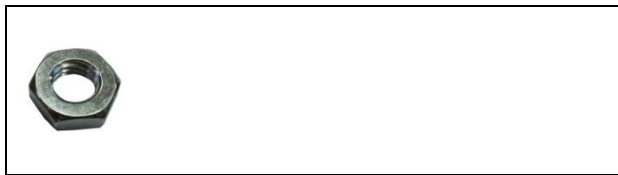
Bolzen-Ø Stud Ø	Artikelnummer Item number
6	83-72-000

1.8 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

1.9 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

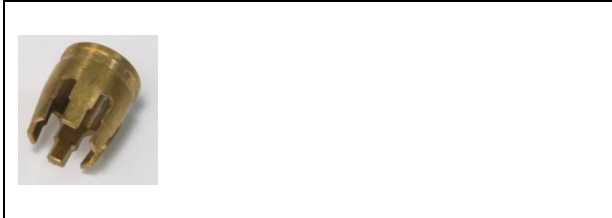
1.10 Bolzenhalter-Verlängerung / Chuck extension



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Bolzenhalter-Verlängerung mit Gewinde M10 <i>Chuck extension with thread M10</i>	25-79-00



1.11 Keramikringhalter Standard / Ferrule grip standard

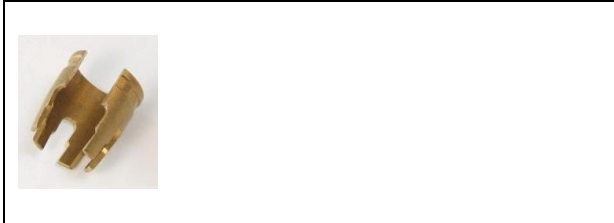


Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard <i>Ferrule grip standard</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i>
---	---

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
8	22	22	UF 4	65-06-00
9,6	22	22	RF 5, RF 6, PF 6, UF 5, UF 6	65-07-00
11,3	22	22	PF 8, UF 8	65-08-00
12,8	22	22	RF 8	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

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

1.12 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>
--	---

\varnothing d2*	\varnothing Fußplatte \varnothing 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	PF 8, UF 8	65-16-00
12,8	22	22	RF 8	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

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



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

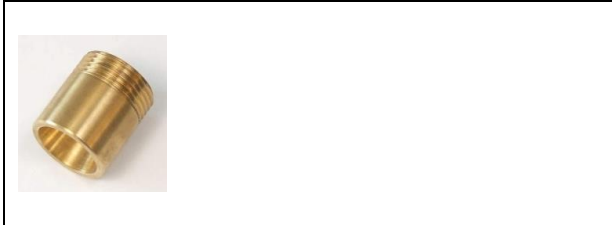


<p>Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard – lange Ausführung <i>Ferrule grip standard – long version</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen Ermöglicht Bolzenschweißen an schwer zugänglichen Stellen. <i>Threaded studs, non-threaded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

1.14 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.

1.15 Stützrohr/Keramikringhalter für Kesselbestiftung / Support tube/ferrule grip for welding boiler studs



Beschreibung: Description: Stützrohr/Keramikringhalter für Kesselbestiftung Support tube/ferrule grip for welding boiler studs	Anwendungsbereich: Field of application: Kesselstifte Boiler studs
---	---

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
18	M22	50	KW 10/5,5	65-43-00
18	M22	70	KW 10/5,5	65-24-02



**1.16 Zubehör K8 /
Accessories K8**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör K8 bestehend aus</p> <p>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)</p> <p><i>Accessories K8 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>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00)</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-90-50-3015</p>

1.17 Zubehör K10 / Accessories K10



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör K10 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) 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)</p> <p><i>Accessories K10</i> <i>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>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>

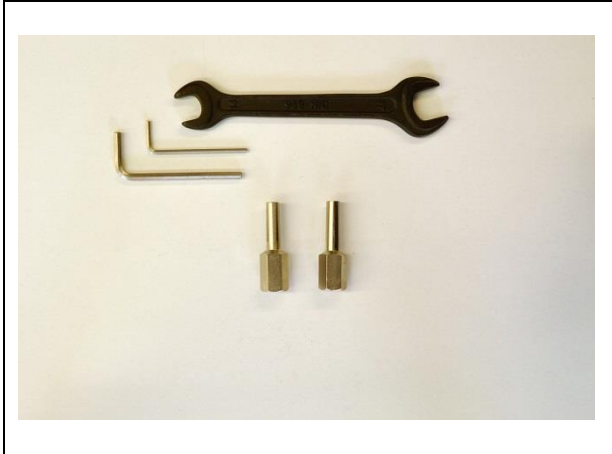


**1.18 Zubehör K12 /
Accessories K12**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
<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 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>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>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-90-50-3011</p>

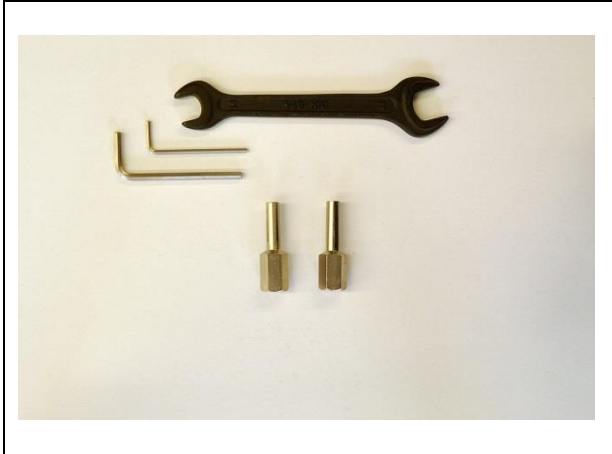
1.19 Zubehör ISO / Accessories ISO



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör ISO bestehend aus</p> <p>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)</p> <p><i>Accessories ISO</i> <i>consisting of</i></p> <p><i>Chuck Ø3, length 50, e = 25 (83-25-003)</i> <i>Chuck Ø4, length 50, e = 25 (83-25-004)</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>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-90-50-3014</p>



**1.20 Zubehör G12 /
Accessories G12**



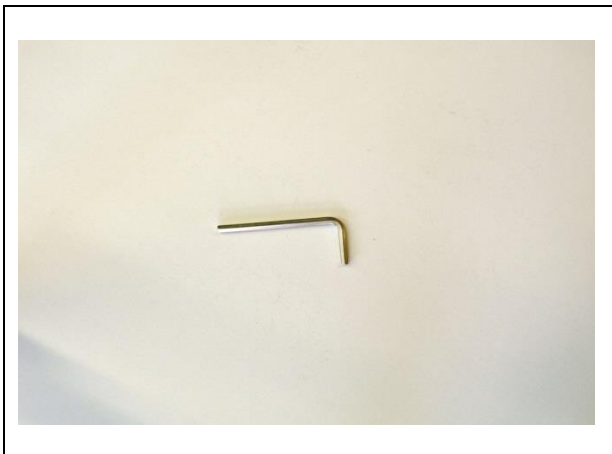
Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör G12 bestehend aus</p> <p>Bolzenhalter M6, Länge 115, e = 7 (83-07-006) Bolzenhalter M8, Länge 115, e = 9 (83-09-008) Bolzenhalter M10, Länge 115, e = 11 (83-11-010) Bolzenhalter M12, Länge 115, e = 13 (83-13-012) Doppelmaulschlüssel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

**1.21 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

**1.22 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



**1.23 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	35	60	83-41-022
29	43	67	83-41-029

**1.24 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	35	60	83-43-022
29	43	67	83-43-029

1.25 Fußplatte ISO / Foot piece ISO



Beschreibung: Description: Fußplatte ISO Foot piece ISO	Anwendungsbereich: Field of application: Isolierstifte Insulation pins
--	---

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

1.26 Fußplatte Schutzgas / Foot piece shielding gas



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

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



**1.27 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	83-43-007-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, KFW 13x6	83-43-011-MS

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

**1.28 Fußplatte offen für Stützrohr für Kabelhänger /
Foot piece open for support tube for cable hangers**



Beschreibung: Description: Fußplatte offen <i>Foot piece open</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Kabelhänger <i>Cable hanger</i>
--	---

Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Fußplatte offen <i>Foot piece open</i>	83-43-000-KH

**1.29 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) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
M22	43	67	83-41-022-M22



**1.30 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

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



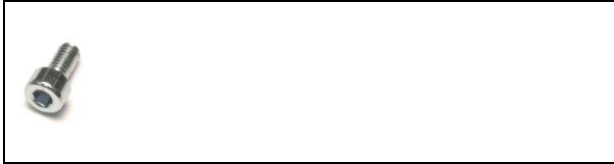
Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Abdeckscheibe für Säule Ø 8 mm Cover disc for leg Ø 8 mm	80-40-531-8

**1.32 Abdeckscheibe für Fußplatte Ø 8 mm /
Cover disc for foot piece Ø 8 mm**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Abdeckscheibe für Fußplatte Ø 8 mm Cover disc for foot piece Ø 8 mm	B-80-40-1108

**1.33 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 Screw for leg Ø 8 mm	20 mm	B-80-15-1031
Schraube für Säule Ø 8 mm Screw for leg Ø 8 mm	25 mm	B-80-15-1032

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



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

**1.35 Stützrohr ISO M35 /
Supporting tube ISO M35**



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

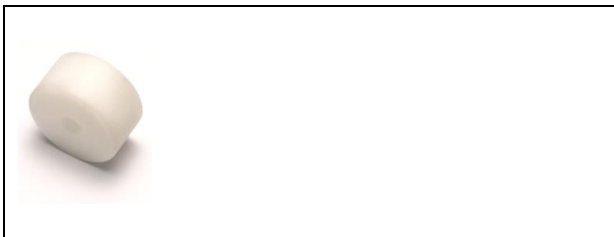


**1.36 Stützrohr ISO /
Supporting tube Iso**



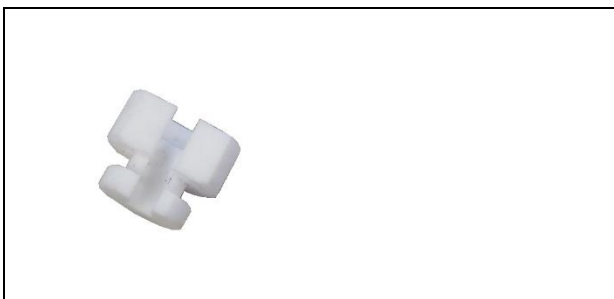
Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Stützrohr Iso <i>Supporting tube Iso</i>	80-11-002

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



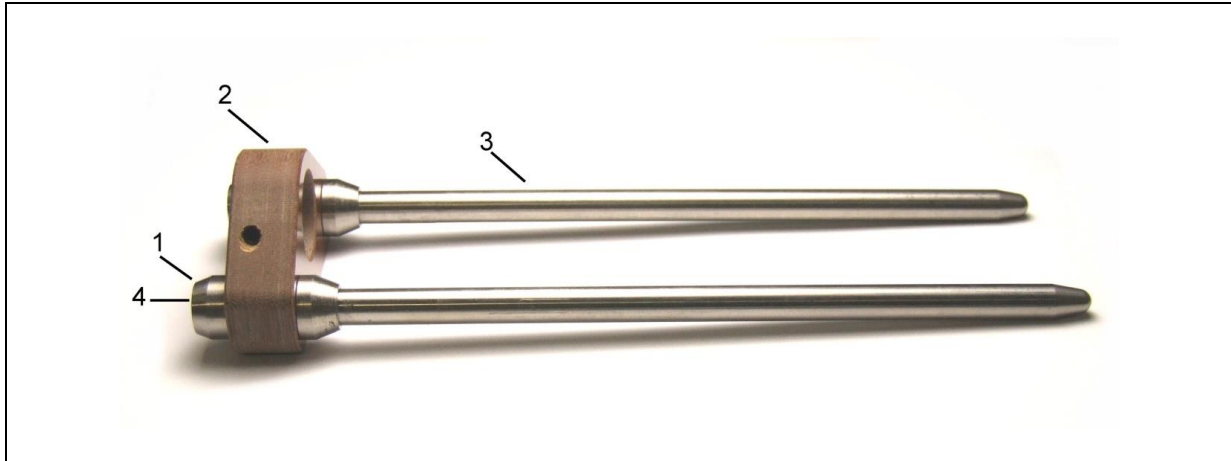
Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) <i>Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)</i>	80-11-003

**1.38 Stützrohr für Kabelhänger /
Supporting tube for cable hangers**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Stützrohr für Kabelhänger <i>Supporting tube for cable hangers</i>	67-09-22

1.39 Stativ Keramikring / Stand ceramic ferrule

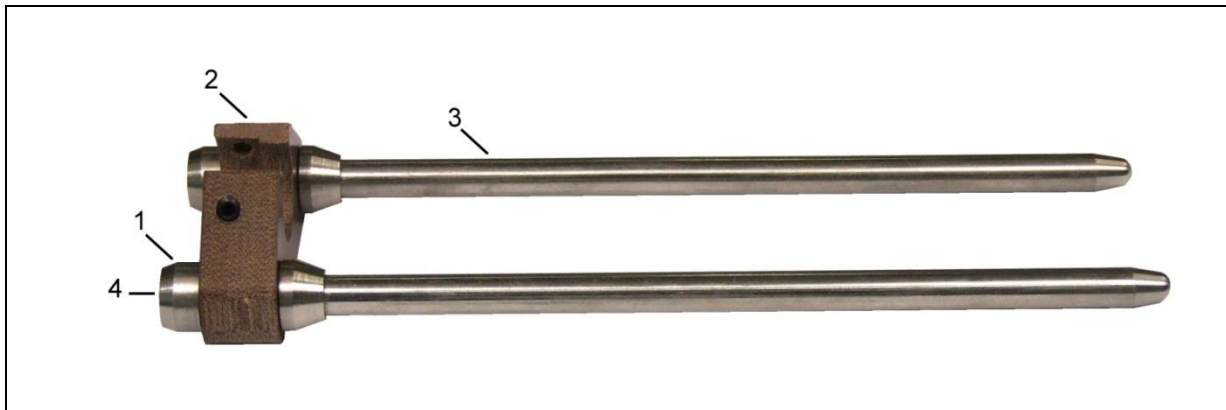


Beschreibung:
Description:
Stativ Keramikring
Stand ceramic ferrule

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Keramikring komplett / Stand ceramic ferrule complete <ul style="list-style-type: none"> • 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-90-50-1034 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 Fußplatte Ø 8 mm Cover disc for foot piece Ø 8 mm	B-80-40-1108
2	Fußplatte Standard / Foot piece standard <ul style="list-style-type: none"> • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 22 mm • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 29 mm 	83-41-022 83-41-029
3	Säule Ø 8 mm / Leg Ø 8 mm <ul style="list-style-type: none"> • 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



**1.40 Stativ Keramikring offen /
Stand ceramic ferrule open**



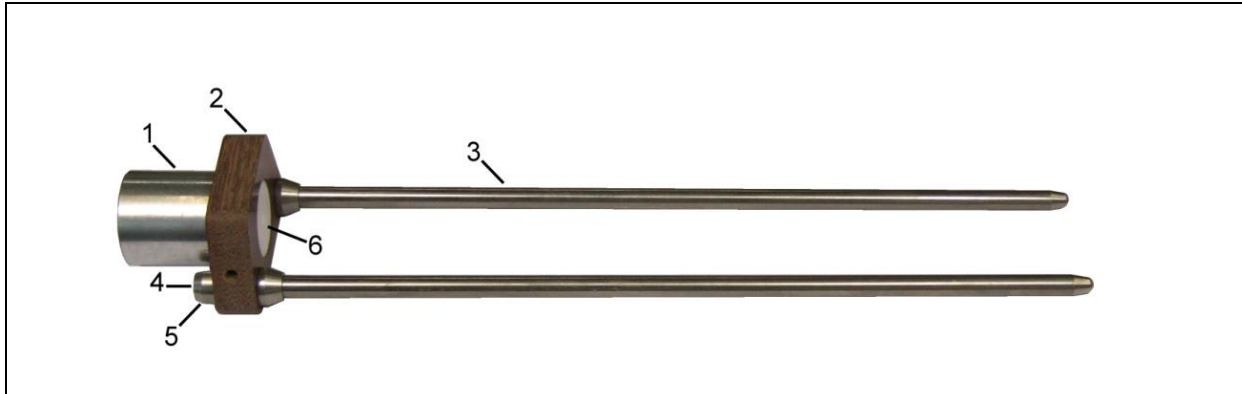
Beschreibung:

Description:

Stativ Keramikring offen
Stand ceramic ferrule open

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Keramikring offen komplett / Stand ceramic ferrule open complete <ul style="list-style-type: none"> • 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 Fußplatte Ø 8 mm Cover disc for foot piece Ø 8 mm	B-80-40-1108
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 	83-43-022 83-43-029
3	Säule Ø 8 mm / Leg Ø 8 mm <ul style="list-style-type: none"> • 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

1.41 Stativ ISO 1 / Stand ISO 1



Beschreibung:

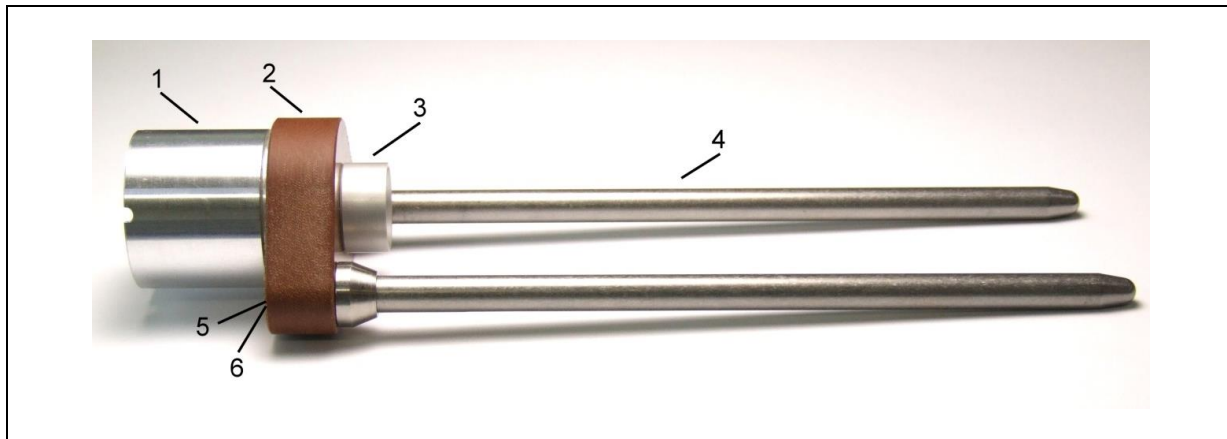
Description:

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>: 220 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 300 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 400 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 500 mm 	B-90-50-1026 B-90-50-1026-300 B-90-50-1026-400 B-90-50-1026-500
1	Stützrohr Iso <i>Supporting tube Iso</i>	80-11-002
2	Fußplatte ISO <i>Foot piece ISO</i>	83-41-035
3	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
4	Schraube für Säule Ø 8 mm <i>Screw for leg Ø 8 mm</i>	B-80-15-1032
5	Abdeckscheibe für Fußplatte Ø 8 mm <i>Cover disc for foot piece Ø 8 mm</i>	B-80-40-1108
6	Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) <i>Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)</i>	80-11-003



**1.42 Stativ ISO 2 /
Stand ISO 2**



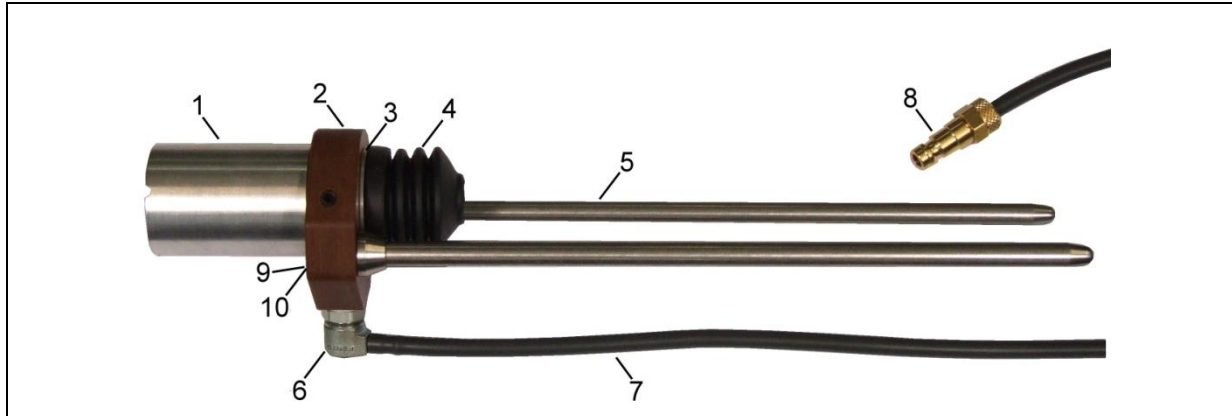
Beschreibung:

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

1.43 Stativ Schutzgas / Stand shielding gas

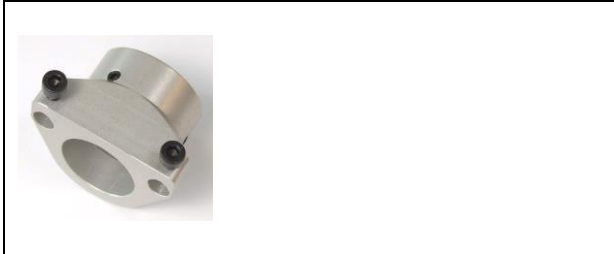


Beschreibung:
Description:
Stativ Schutzgas
Stand shielding gas

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



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



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

**1.45 Isolerring für Faltenbalg PHM-12, PHM-112 /
Insulating ring for bellows PHM-12, PHM-112**



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

**1.46 Faltenbalg/
Bellows**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Faltenbalg PHM-12/112 <i>Bellows PHM-12/112</i>	B-80-40-1097
Faltenbalg GD 12/15 <i>Bellows GD 12/15</i>	B-80-40-1097-1



**1.47 Doppelnippel /
Double nipple**

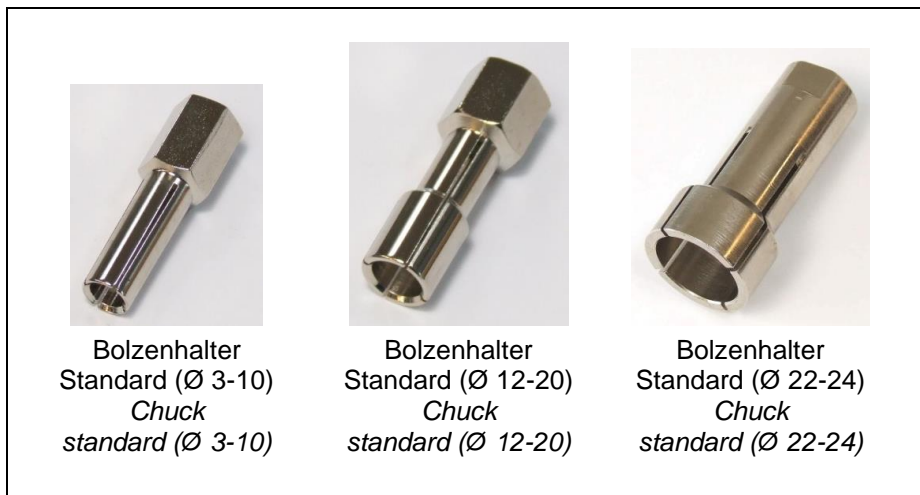


Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Doppelnippel Double nipple	B-80-40-1112



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



Beschreibung: Description: Bolzenhalter Standard <i>Chuck standard</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded 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>
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	4	55	83-55-014,6-4
14,6	7	55	26-90-00



Bolzen-Ø Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
14,6	15	55	26-48-00
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



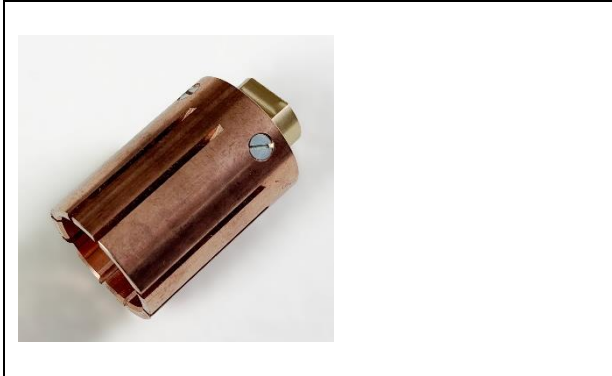
2.2 Bolzenhalter für Kopfbolzen / Chuck for shear connectors



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

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 adjustable	71	83-71-317
19 (31,7)	verstellbar adjustable	71	83-71-317
22 (34,9)	verstellbar adjustable	71	83-71-349
25 (40,9)	verstellbar adjustable	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



Beschreibung:

Description:

Bolzenhalter für das Schweißen mit Schutzgas
Chuck for welding with shielding gas

Anwendungsbereich:

Field of application:

Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen
Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs

Bolzen-Ø Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
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

	<p>Zur Montage an der Bolzenschweißpistole sind der Adapter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-90-50-4009, siehe Kapitel 2.16) und die Kontermutter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-80-40-2013, siehe Kapitel 2.17) notwendig. <i>For mounting to the stud welding gun the adapter M10 for double nipple (item number: B-90-50-4009, see chapter 2.16) and the lock nut M10 for double nipple (item number: B-80-40-2013, see chapter 2.17) are necessary.</i></p>
---	--

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

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



<p>Beschreibung: <i>Description:</i> Bolzenhalter für Fiberfix <i>Chuck for fiberfix</i></p>	<p>Anwendungsbereich: <i>Field of application:</i> Fiberfix <i>Fiberfix</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>
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 Kesselstifte / Chuck for boiler studs



Beschreibung:
Description:

Bolzenhalter für Kesselstifte
Chuck for boiler studs

Anwendungsbereich:
Field of application:

Kesselstifte
Boiler studs

Bolzen-Ø Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
8	4,5	55	27-43-00
8	9	55	27-16-00
10	4,5	55	25-80-00
10	11	55	27-26-00
10	4,5	83	26-47-00

2.10 Bolzenhalter für Wellenanker / Chuck for refractory Y-anchors



Zur Montage an der Bolzenschweißpistole sind der **Adapter M10 für Doppelnippel** (Artikelnummer: B-90-50-4009, siehe Kapitel 2.16) und die **Kontermutter M10 für Doppelnippel** (Artikelnummer: B-80-40-2013, siehe Kapitel 2.17) notwendig.
For mounting to the stud welding gun the **adapter M10 for double nipple** (item number: B-90-50-4009, see chapter 2.16) and the **lock nut M10 for double nipple** (item number: B-80-40-2013, see chapter 2.17) are necessary.

Beschreibung:
Description:


Bolzenhalter für Wellenanker
Chuck for refractory Y-anchors

Anwendungsbereich:
Field of application:

Wellenanker
Refractory Y-anchors

Bolzen-Ø Stud Ø	Artikelnummer Item number
6	83-72-050
8	83-72-055


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

	<p>Zur Montage an der Bolzenschweißpistole sind der Adapter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-90-50-4009, siehe Kapitel 2.16) und die Kontermutter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-80-40-2013, siehe Kapitel 2.17) notwendig. For mounting to the stud welding gun the adapter M10 for double nipple (item number: B-90-50-4009, see chapter 2.16) and the lock nut M10 for double nipple (item number: B-80-40-2013, see chapter 2.17) are necessary.</p>
---	--

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

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

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

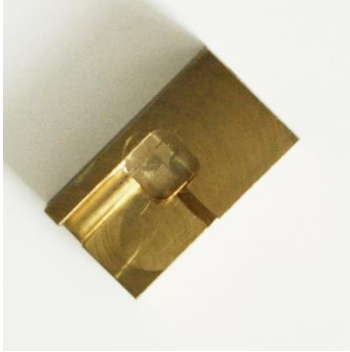
	<p>Zur Montage an der Bolzenschweißpistole sind der Adapter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-90-50-4009, siehe Kapitel 2.16) und die Kontermutter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-80-40-2013, siehe Kapitel 2.17) notwendig. For mounting to the stud welding gun the adapter M10 for double nipple (item number: B-90-50-4009, see chapter 2.16) and the lock nut M10 for double nipple (item number: B-80-40-2013, see chapter 2.17) are necessary.</p>
---	--

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

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




2.13 Bolzenhalter für Kabelhänger / Chuck for cable hangers

	<p>Zur Montage an der Bolzenschweißpistole sind der Adapter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-90-50-4009, siehe Kapitel 2.16) und die Kontermutter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-80-40-2013, siehe Kapitel 2.17) notwendig. <i>For mounting to the stud welding gun the adapter M10 for double nipple (item number: B-90-50-4009, see chapter 2.16) and the lock nut M10 for double nipple (item number: B-80-40-2013, see chapter 2.17) are necessary.</i></p>
---	--

<p>Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Kabelhänger <i>Chuck for cable hangers</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Kabelhänger <i>Cable hangers</i></p>
--	---

<p style="text-align: center;">Bolzen-Ø Stud Ø</p> <p style="text-align: center;">6</p>	<p style="text-align: center;">Artikelnummer Item number</p> <p style="text-align: center;">83-72-000</p>
--	--

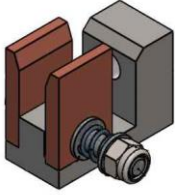
2.14 Bolzenhalter für Doppel-Kabelhänger / Chuck for double cable hangers

	<p>Zur Montage an der Bolzenschweißpistole sind der Adapter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-90-50-4009, siehe Kapitel 2.16) und die Kontermutter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-80-40-2013, siehe Kapitel 2.17) notwendig. <i>For mounting to the stud welding gun the adapter M10 for double nipple (item number: B-90-50-4009, see chapter 2.16) and the lock nut M10 for double nipple (item number: B-80-40-2013, see chapter 2.17) are necessary.</i></p>
---	--

<p>Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Doppel-Kabelhänger <i>Chuck for double cable hangers</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Doppel-Kabelhänger <i>Double cable hangers</i></p>
--	---

<p style="text-align: center;">Bolzen-Ø Stud Ø</p> <p style="text-align: center;">6</p>	<p style="text-align: center;">Artikelnummer Item number</p> <p style="text-align: center;">83-72-005</p>
--	--

2.15 Bolzenhalter für Elektro-Flachsteg / Chuck for electro flat bar


	<p>Zur Montage an der Bolzenschweißpistole sind der Adapter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-90-50-4009, siehe Kapitel 2.16) und die Kontermutter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-80-40-2013, siehe Kapitel 2.17) notwendig. <i>For mounting to the stud welding gun the adapter M10 for double nipple (item number: B-90-50-4009, see chapter 2.16) and the lock nut M10 for double nipple (item number: B-80-40-2013, see chapter 2.17) are necessary.</i></p>
---	--

<p>Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Elektro-Flachsteg <i>Chuck for electro flat bar</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Elektro-Flachsteg <i>Electro flat bar</i></p>
---	--

Bolzen-Ø Stud Ø	Artikelnummer Item number
10	83-72-010



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

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



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

**2.18 Bolzenhalter-Verlängerung /
Chuck extension**

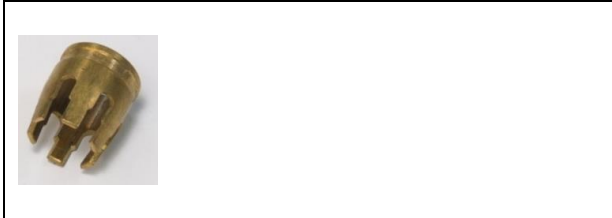


Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Bolzenhalter-Verlängerung mit Gewinde M10 <i>Chuck extension with thread M10</i>	25-79-00





2.19 Keramikringhalter Standard / Ferrule grip standard

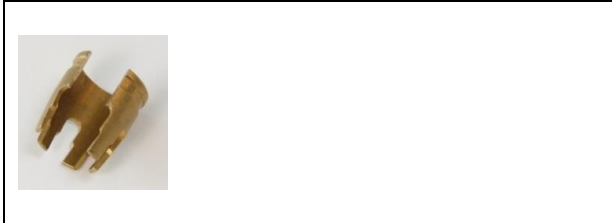


Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard <i>Ferrule grip standard</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i>
---	---

\varnothing d2*	\varnothing Fußplatte \varnothing foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
8	22	22	UF 4	65-06-00
9,6	22	22	RF 5, RF 6, PF 6, UF 5, UF 6	65-07-00
11,3	22	22	PF 8, UF 8	65-08-00
12,8	22	22	RF 8	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

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

2.20 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	PF 8, UF 8	65-16-00
12,8	22	22	RF 8	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.



**2.21 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> <i>Enables stud welding in places that are difficult to access.</i></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.

2.22 Stützrohr/Keramikringhalter für Kesselbestiftung / Support tube/ferrule grip for welding boiler studs



Beschreibung: Description: Stützrohr/Keramikringhalter für Kesselbestiftung Support tube/ferrule grip for welding boiler studs	Anwendungsbereich: Field of application: Kesselstifte Boiler studs
---	---

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
18	M22	50	KW 10/5,5	65-43-00
18	M22	70	KW 10/5,5	65-24-02



**2.23 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
9,5	44	25	UF 6	83-45-128
16,5	44	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	83-45-261

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

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



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

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
9,5	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	83-46-261
30,7	44	25	UF 22, UFD 19	83-46-307
35,5	44	25	UF 25	83-46-355

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



**2.25 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

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



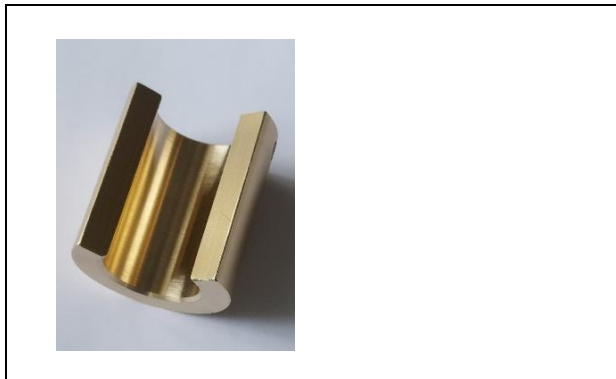
<p>Beschreibung: Description: Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen auf Winkel <i>Ferrule grip for ceramic ferrules for welding onto angles</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen <i>Shear connectors</i></p>
--	--

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



**2.27 Keramikringhalter für Durchschweißtechnik (für Kopfbolzen über 75 mm Gesamtlänge) /
*Ferrule grip for through deck stud welding (for shear connectors over 75 mm total length)***



<p>Beschreibung: Description: Keramikringhalter für Durchschweißtechnik (für Kopfbolzen über 75 mm Gesamtlänge) / <i>Ferrule grip for through deck stud welding (for shear connectors over 75 mm total length)</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Schweißen von Kopfbolzen durch Deckbleche <i>Welding of shear connectors through deck sheets</i></p>
---	---

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
26,1	44	50	DF 16, UF 19	83-46-261-1
30,7	44	50	DF 19, UF 22	83-46-307-1

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

2.28 Zubehör K8 / Accessories K8



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör K8 bestehend aus</p> <p>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)</p> <p><i>Accessories K8</i> <i>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>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00)</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-90-50-3015</p>



**2.29 Zubehör K10 /
Accessories K10**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör K10 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) 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)</p> <p><i>Accessories K10</i> <i>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>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>

2.30 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> <i>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>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>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-90-50-3011</p>

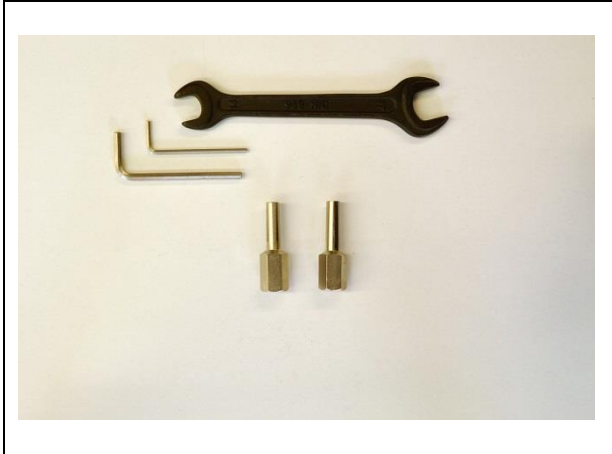


**2.31 Zubehör K16 /
Accessories K16**



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></p> <p><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>

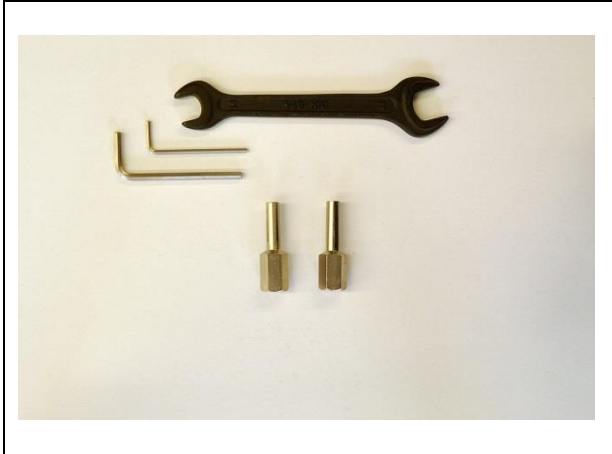
2.32 Zubehör ISO / Accessories ISO



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör ISO bestehend aus</p> <p>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)</p> <p><i>Accessories ISO</i> <i>consisting of</i></p> <p><i>Chuck Ø3, length 50, e = 25 (83-25-003)</i> <i>Chuck Ø4, length 50, e = 25 (83-25-004)</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>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-90-50-3014</p>



2.33 Zubehör G12 / Accessories G12



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör G12 bestehend aus</p> <p>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)</p> <p><i>Accessories G12</i> <i>consisting of</i></p> <p><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>

**2.34 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

**2.35 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



**2.36 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>
---	---

\emptyset \emptyset	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

**2.37 Fußplatte offen /
Foot piece open**



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

\emptyset \emptyset	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

2.38 Fußplatte ISO / Foot piece ISO



Beschreibung: Description: Fußplatte ISO Foot piece ISO	Anwendungsbereich: Field of application: Isolierstifte Insulation pins
--	---

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

2.39 Fußplatte Schutzgas / Foot piece shielding gas



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

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



2.40 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, KFW 13x6	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.

2.41 Fußplatte offen für Stützrohr für Kabelhänger /
Foot piece open for support tube for cable hangers

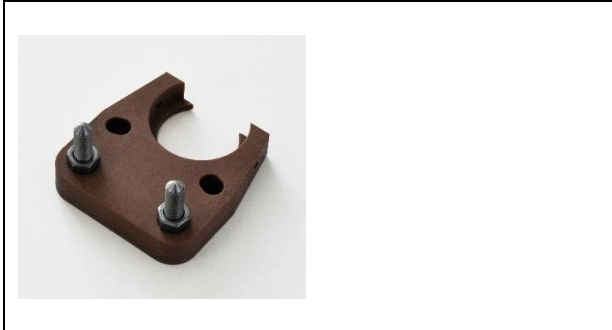


Beschreibung: <i>Description:</i> Fußplatte offen <i>Foot piece open</i>	Anwendungsbereich: <i>Field of application:</i> Kabelhänger <i>Cable hanger</i>
---	--

Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Fußplatte offen <i>Foot piece open</i>	83-42-000-KH



**2.42 3-Punkt-Fußplatte offen /
Tripod foot piece open**



<p>Beschreibung: Description: 3-Punkt-Fußplatte offen <i>Tripod foot piece open</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Schweißen von Kopfbolzen <i>Welding of shear connectors</i></p>
---	---

\emptyset \emptyset	Höhe (mm) <i>Height (mm)</i>	Breite (mm) <i>Width (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
29	70	68	83-42-029-1
44	75	68	83-42-044-1

**2.43 Fußplatte/Keramikringhalter klappbar für Kopfbolzen – für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas /
Foot piece/ferrule grip foldable for shear connectors – for welding with ceramic ferrule and shielding gas**



Beschreibung:

Description:

Fußplatte/Keramikringhalter klappbar für Kopfbolzen – für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas

Foot piece/ferrule grip foldable for shear connectors – for welding with ceramic ferrule and shielding gas

Anwendungsbereich:

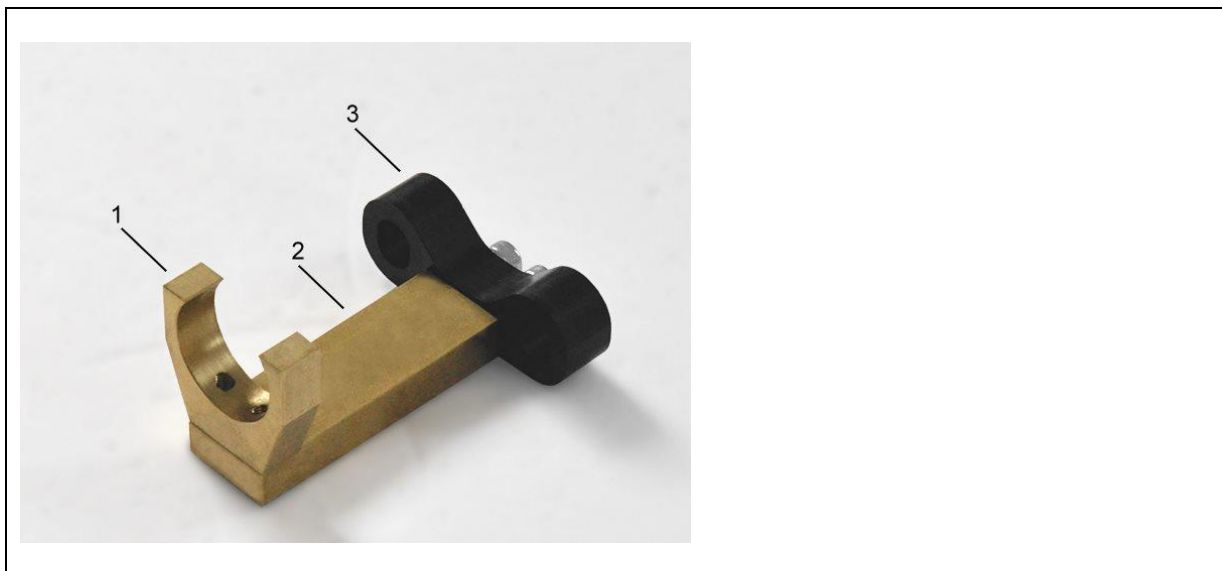
Field of application:

Schweißen von Kopfbolzen mit Keramikring und Schutzgas

Welding of shear connectors with ceramic ferrule and shielding gas

Ø d2*	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
26,1	UF 16, UF 19, HSG 19	83-42-019-SG
30,7	UF 22, UFD 19	83-42-022-SG

**2.44 Fußplatte/Keramikringhalter für Kopfbolzen (Durchschweißtechnik) /
Foot piece/ferrule grip for shear connectors (through deck stud welding)**



Beschreibung:

Description:

Fußplatte/Keramikringhalter für Kopfbolzen
(Durchschweißtechnik)
Foot piece/ferrule grip for shear connectors
(through deck stud welding)

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Fußplatte/Keramikringhalter für Kopfbolzen (Durchschweißtechnik) komplett / Foot piece/ferrule grip for shear connectors (through deck stud welding) complete <ul style="list-style-type: none"> • Aufnahme für Keramikring / Seat for ceramic ferrule: Ø 26,1 • Aufnahme für Keramikring / Seat for ceramic ferrule: Ø 30,7 • Aufnahme für Keramikring / Seat for ceramic ferrule: Ø 35,5 	65-54-10 65-54-20 65-54-30
1	<ul style="list-style-type: none"> • Aufnahme für Keramikring / Seat for ceramic ferrule: Ø 26,1 • Aufnahme für Keramikring / Seat for ceramic ferrule: Ø 30,7 • Aufnahme für Keramikring / Seat for ceramic ferrule: Ø 35,5 	65-54-11 65-54-21 65-54-31
2	Zwischenstück / Spacer piece	65-54-13
3	Endstück / End piece	65-54-12

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



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

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
20	53	91	83-30-000
25	53	91	83-30-000-8



**2.46 Säule Ø 10 mm /
Leg Ø 10 mm**



Beschreibung: Description: Säule Ø 10 mm Leg Ø 10 mm	
---	--

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

**2.47 Abdeckscheibe für Säule und Fußplatte Ø 10 mm /
Cover disc for leg and foot piece Ø 10 mm**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Abdeckscheibe für Säule und Fußplatte Ø 10 mm <i>Cover disc for leg and foot piece Ø 10 mm</i>	B-80-40-1194

**2.48 Flache Abdeckscheibe für Fußplatte Ø 10 mm /
Flat cover disc for foot piece Ø 10 mm**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Flache Abdeckscheibe für Fußplatte Ø 10 mm <i>Flat cover disc for foot piece Ø 10 mm</i>	36-08-00

**2.49 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 <i>Screw for leg Ø 10 mm</i>	30 mm	B-80-15-1068



**2.50 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

**2.51 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

**2.52 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

**2.53 Stützrohr ISO /
Supporting tube Iso**



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

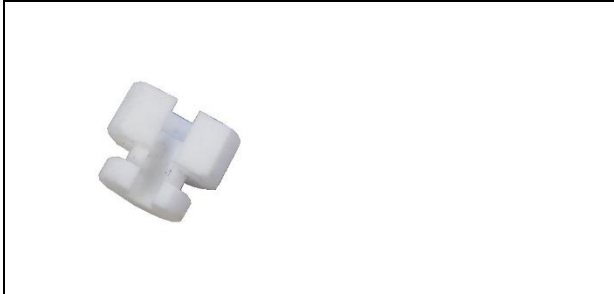
**2.54 Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) /
Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)**



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

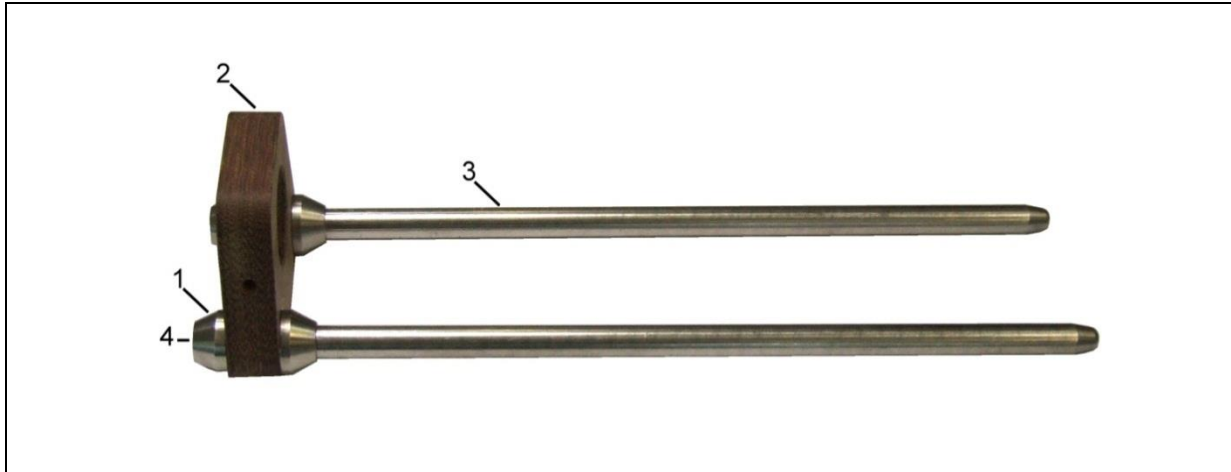


**2.55 Stützrohr für Kabelhänger /
Supporting tube for cable hangers**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Stützrohr für Kabelhänger <i>Supporting tube for cable hangers</i>	67-09-22

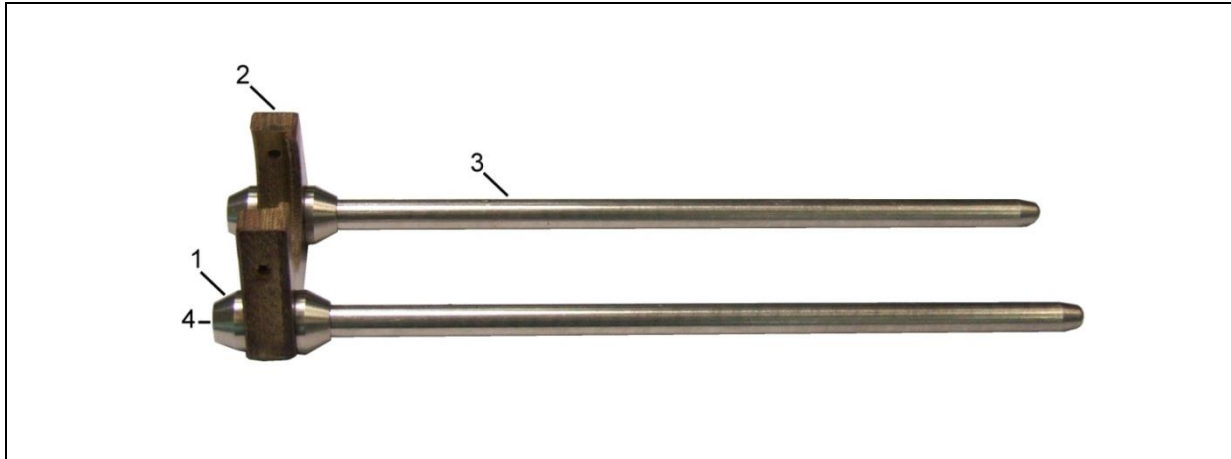
2.56 Stativ Keramikring / Stand ceramic ferrule



Beschreibung:
Description:
Stativ Keramikring
Stand ceramic ferrule

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Keramikring komplett / <i>Stand ceramic ferrule complete</i> <ul style="list-style-type: none"> • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 22, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 22, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 22, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 22, 500 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 29, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 29, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 29, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 29, 500 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 44, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 44, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 44, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: 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 und Fußplatte Ø 10 mm <i>Cover disc for leg and foot piece Ø 10 mm</i>	B-80-40-1194
2	Fußplatte Standard / <i>Foot piece standard</i> <ul style="list-style-type: none"> • Ø Fußplatte / Ø <i>Foot piece</i>: 22 mm • Ø Fußplatte / Ø <i>Foot piece</i>: 29 mm • Ø Fußplatte / Ø <i>Foot piece</i>: 44 mm 	83-40-022 83-40-029 83-40-044
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

2.57 Stativ Keramikring offen / Stand ceramic ferrule open



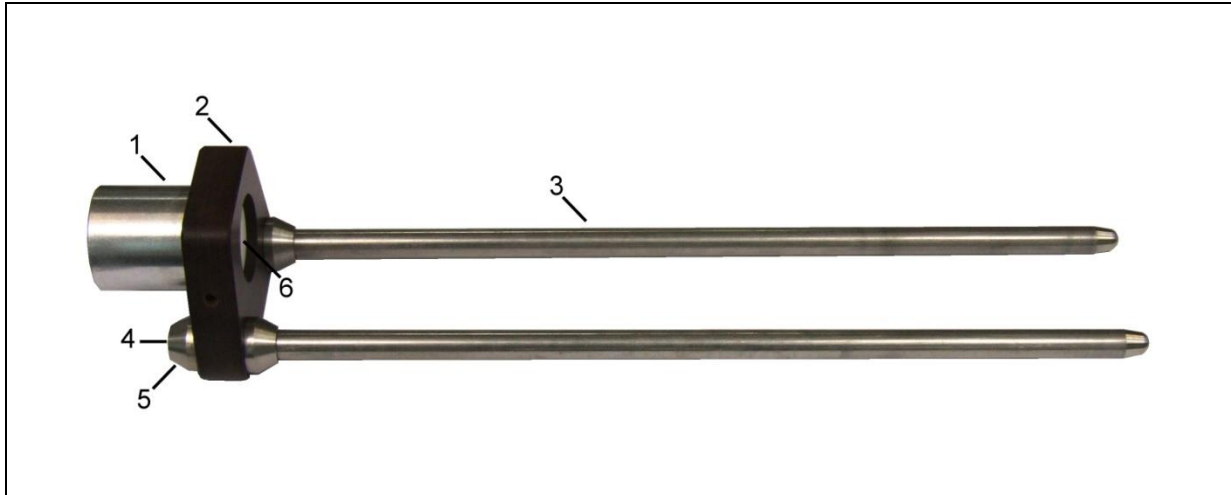
Beschreibung:

Description:

Stativ Keramikring offen
Stand ceramic ferrule open

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Keramikring offen komplett / <i>Stand ceramic ferrule open complete</i> <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 und Fußplatte Ø 10 mm <i>Cover disc for leg and foot piece Ø 10 mm</i>	B-80-40-1194
2	Fußplatte offen / <i>Foot piece open</i> <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 / <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

2.58 Stativ ISO 1 / Stand ISO 1



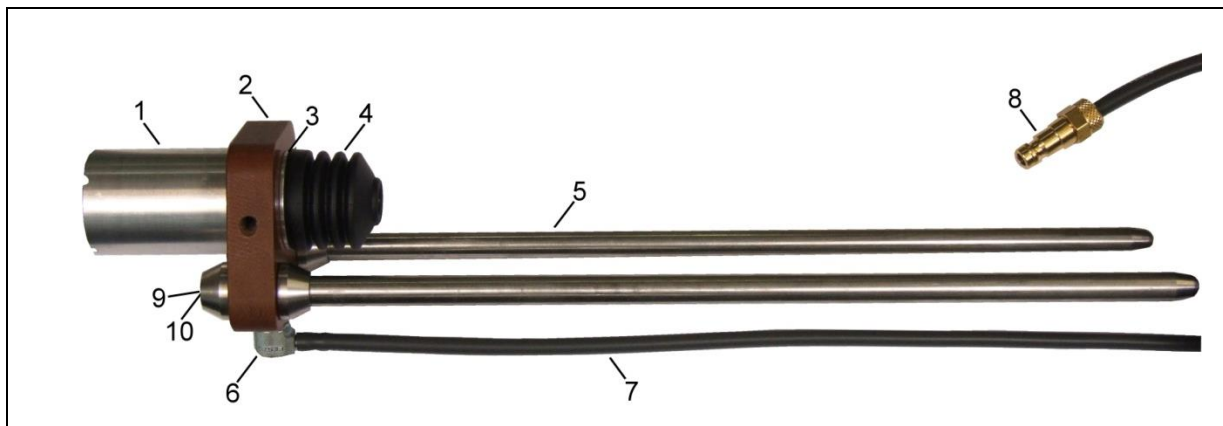
Beschreibung:

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 und Fußplatte Ø 10 mm <i>Cover disc for leg and foot piece 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

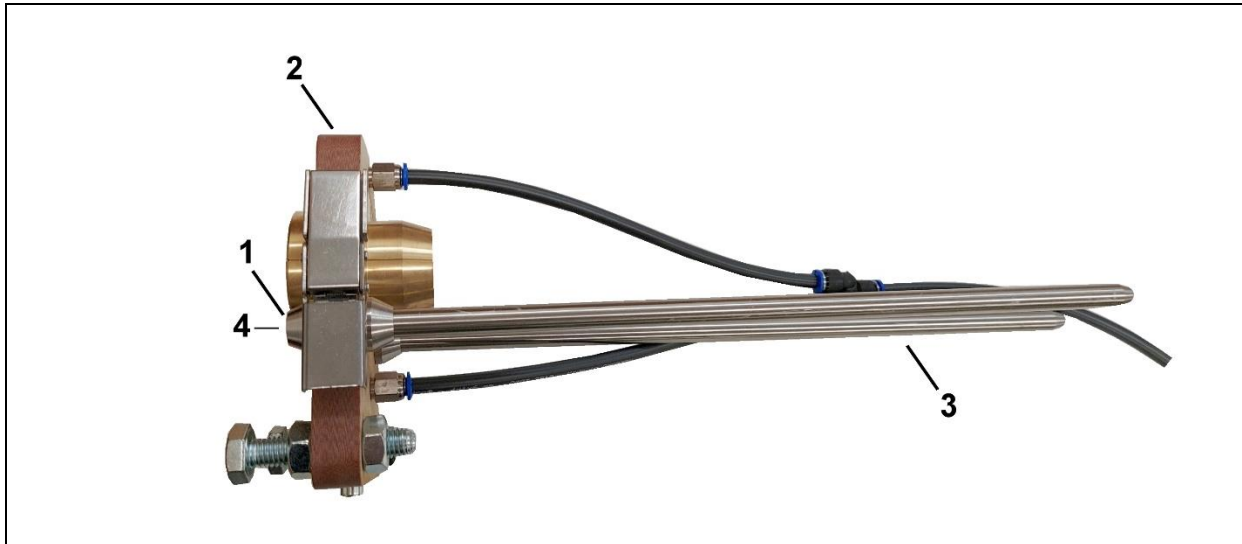
2.59 Stativ Schutzgas / Stand shielding gas



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: 240 mm • Säulenlänge / Leg length: 300 mm • Säulenlänge / Leg length: 400 mm • Säulenlänge / Leg length: 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 Supporting tube M35/60	B-80-40-1077
2	Fußplatte Schutzgas Foot piece shielding gas	80-10-112
3	Balghalter Bellows holder	B-80-40-1086
4	Faltenbalg Bellows	B-80-10-1083
5	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
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	Abdeckscheibe für Säule und Fußplatte Ø 10 mm Cover disc for leg and foot piece Ø 10 mm	B-80-40-1194
10	Schraube für Säule Ø 10 mm Screw for leg Ø 10 mm	B-80-15-1068

**2.60 Stativ Keramikring + Schutzgas für Kopfbolzen – für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas /
Stand ceramic ferrule + shielding gas for shear connectors – for welding with ceramic ferrule and shielding gas**



Beschreibung:

Description:

Stativ Keramikring + Schutzgas für Kopfbolzen
Stand ceramic ferrule + shielding gas for shear connectors

Anwendungsbereich:

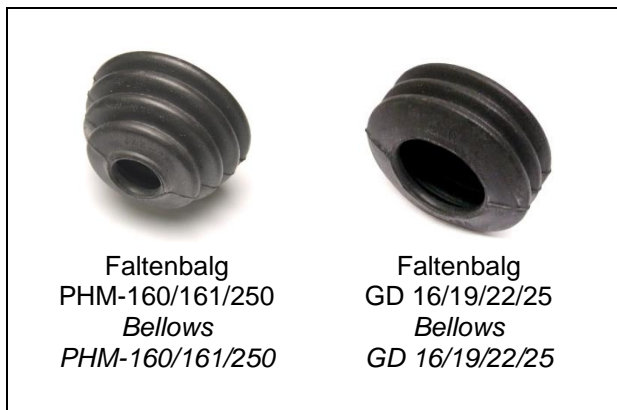
Field of application:

Schweißen von Kopfbolzen mit Keramikring und Schutzgas
Welding of shear connectors with ceramic ferrule and shielding gas

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Keramikring + Schutzgas für Kopfbolzen komplett / Stand ceramic ferrule + shielding gas for shear connectors complete <ul style="list-style-type: none"> Aufnahme für Keramikring, Säulenlänge / Seat for ceramic ferrule, leg length: $\text{Ø } 26,1, 300 \text{ mm}$ Aufnahme für Keramikring, Säulenlänge / Seat for ceramic ferrule, leg length: $\text{Ø } 26,1, 400 \text{ mm}$ Aufnahme für Keramikring, Säulenlänge / Seat for ceramic ferrule, leg length: $\text{Ø } 30,7, 300 \text{ mm}$ Aufnahme für Keramikring, Säulenlänge / Seat for ceramic ferrule, leg length: $\text{Ø } 30,7, 400 \text{ mm}$ 	B-90-50-1062-300-G1 B-90-50-1062-400-G1 B-90-50-1062-300-G2 B-90-50-1062-400-G2
1	Abdeckscheibe für Säule und Fußplatte $\text{Ø } 10 \text{ mm}$ Cover disc for leg and foot piece $\text{Ø } 10 \text{ mm}$	B-80-40-1194
2	Fußplatte/Keramikringhalter klappbar für Kopfbolzen / Foot piece/ferrule grip foldable for shear connectors <ul style="list-style-type: none"> Aufnahme für Keramikring / Seat for ceramic ferrule: $\text{Ø } 26,1$ Aufnahme für Keramikring / Seat for ceramic ferrule: $\text{Ø } 30,7$ 	83-42-019-SG 83-42-022-SG
3	Säule $\text{Ø } 10 \text{ mm}$ / Leg $\text{Ø } 10 \text{ mm}$ <ul style="list-style-type: none"> Länge / Length: 300 mm Länge / Length: 400 mm 	80-10-300 80-10-400
4	Schraube für Säule $\text{Ø } 10 \text{ mm}$ Screw for leg $\text{Ø } 10 \text{ mm}$	B-80-15-1068

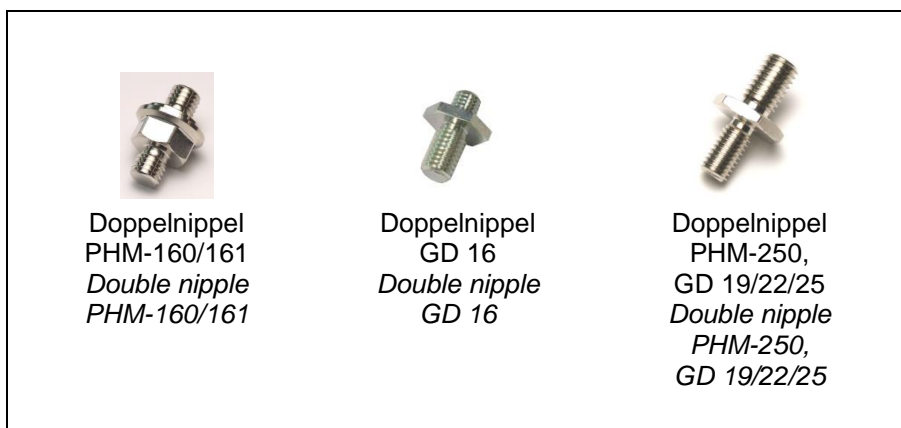


2.61 Faltenbalg / Bellows



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

2.62 Doppelnippel / Double nipple



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

2.63 Dämpfer / Damper



Dämpfer
PHM-161
*Damper
PHM-161*

Dämpfer
PHM-250
*Damper
PHM-250*

Dämpfer
GD 16/19/22/25
*Damper
GD 16/19/22/25*

Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
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 16/19/22/25 <i>Damper GD 16/19/22/25</i>	B-80-10-1338



**3. Zubehör für Bolzenschweißpistole PHM-10, PHM-110, GD 12sc /
Accessories for stud welding gun PHM-10, PHM-110, GD 12sc**

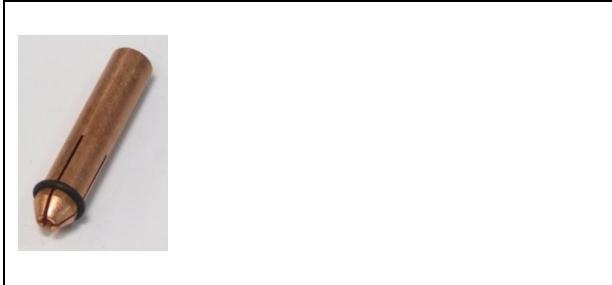
**3.1 Bolzenhalter Standard /
Chuck standard**



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

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
2	45	82-50-002
3	45	82-50-003
4	45	82-50-004
5	45	82-50-005
6	45	82-50-006
7,1	45	82-50-071
8	45	82-50-008
10	50	82-50-010

3.2 Bolzenhalter ISO / Chuck ISO



Beschreibung: Description: Bolzenhalter ISO Chuck ISO	Anwendungsbereich: Field of application: Isoliernägel Insulation nails
--	---

Bolzen-Ø Stud Ø	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
2	50	82-50-020
3	50	82-50-030

3.3 Bolzenhalter FS / Chuck FS



Beschreibung: Description: Bolzenhalter FS Chuck FS	Anwendungsbereich: Field of application: Flachstecker und Doppel-Flachstecker Earth plugs and double earth plugs
--	---

Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
50	82-50-050



3.4 Bolzenhalter für T-Bolzen / Chuck for T studs



Beschreibung:

Description:

Bolzenhalter für T-Bolzen
Chuck for T studs

Bolzenabmessungen Stud dimensions	Artikelnummer Item number
Kopf-Drm. 5 mm, Schaft-Drm. 3 mm Längen: 4 mm und 5,4 mm <i>Head dia. 5 mm, shaft dia. 3 mm</i> <i>Lengths: 4 mm and 5,4 mm</i>	82-50-1007
Kopf-Drm. 9 mm, Schaft-Drm. 5 mm Länge: 10 mm <i>Head dia. 9 mm, shaft dia. 5 mm</i> <i>Length: 10 mm</i>	82-50-1008

3.5 Zubehör C6 / Accessories C6



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör C6 bestehend aus Bolzenhalter M3 (82-50-003) Bolzenhalter M4 (82-50-004) Bolzenhalter M5 (82-50-005) Bolzenhalter M6 (82-50-006) Steckschlüssel CD/SC (B-80-40-1070)</p> <p><i>Accessories C6 consisting of Chuck M3 (82-50-003) Chuck M4 (82-50-004) Chuck M5 (82-50-005) Chuck M6 (82-50-006) Chuck wrench CD/SC (B-80-40-1070)</i></p>	<p>B-90-50-1001</p>



**3.6 Zubehör C8 /
Accessories C8**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör C8 bestehend aus Bolzenhalter M3 (82-50-003) Bolzenhalter M4 (82-50-004) Bolzenhalter M5 (82-50-005) Bolzenhalter M6 (82-50-006) Bolzenhalter M8 (82-50-008) Steckschlüssel CD/SC (B-80-40-1070) <i>Accessories C8</i> <i>consisting of</i> <i>Chuck M3 (82-50-003)</i> <i>Chuck M4 (82-50-004)</i> <i>Chuck M5 (82-50-005)</i> <i>Chuck M6 (82-50-006)</i> <i>Chuck M8 (82-50-008)</i> <i>Chuck wrench CD/SC (B-80-40-1070)</i></p>	<p>B-90-50-1011</p>

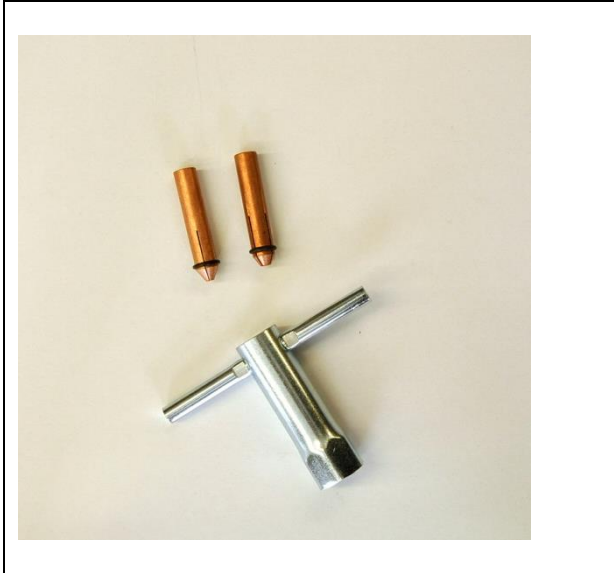
3.7 Zubehör C10 / Accessories C10



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör C10 bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> Bolzenhalter M3 (82-50-003) Bolzenhalter M4 (82-50-004) Bolzenhalter M5 (82-50-005) Bolzenhalter M6 (82-50-006) Bolzenhalter M8 (82-50-008) Bolzenhalter M10 (82-50-010) Zwischenring 16 mm (B-80-40-1128) Steckschlüssel CD/SC (B-80-40-1070) <p><i>Accessories C10 consisting of</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Chuck M3 (82-50-003)</i> <i>Chuck M4 (82-50-004)</i> <i>Chuck M5 (82-50-005)</i> <i>Chuck M6 (82-50-006)</i> <i>Chuck M8 (82-50-008)</i> <i>Chuck M10 (82-50-010)</i> <i>Intermediate ring 16 mm (B-80-40-1128)</i> <i>Chuck wrench CD/SC (B-80-40-1070)</i> 	<p>B-90-50-1020</p>



3.8 Zubehör CI3 / Accessories CI3



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Zubehör CI3 bestehend aus Bolzenhalter Ø 2 ISO (82-50-020) Bolzenhalter Ø 3 ISO (82-50-030) Steckschlüssel CD/SC (B-80-40-1070) <i>Accessories CI3</i> <i>consisting of</i> <i>Chuck Ø 2 ISO (82-50-020)</i> <i>Chuck Ø 3 ISO (82-50-030)</i> <i>Chuck wrench CD/SC (B-80-40-1070)</i>	B-90-50-1021

3.9 Positionierrohr für PHM-10/110 / Positioning tube for PHM-10/110



Beschreibung: Description: Positionierrohr <i>Positioning tube</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Schweißen in Schablonen, Schweißen auf Rohre <i>Welding in jigs, welding on tubes</i>
---	---

Ø Ø	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
30	79	B-90-50-1012
30	95	B-90-50-1112-1

3.10 Zentriervorrichtung für PHM-10/110 / Centring device for PHM-10/110



Beschreibung:
Description:
Zentriervorrichtung
Centring device

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Zentriervorrichtung komplett Centring device complete Ø 20 mm Ø 22 mm Ø 26 mm Ø 30 mm	B-90-50-2120 B-90-50-2122 B-90-50-2126 B-90-50-2130
1	Zentrierrohr Centring tube Ø 20 mm Ø 22 mm Ø 26 mm Ø 30 mm	B-80-40-0120 B-80-40-0122 B-80-40-0126 B-80-40-0130
2	Flansch ZV Flange ZV	B-80-40-1241
3	Abstandsbolzen Distance bolt	B-80-40-1240
4	Fußring 38/32 Foot ring 38/32	B-80-40-1407

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
5	Zentriertopf Centring disk Ø 20 mm Ø 22 mm Ø 26 mm Ø 30 mm	B-80-40-1320 B-80-40-1320-22 B-80-40-1326 B-80-40-1330
6	Zylinderstift Cylinder bolt	B-80-15-1054
7	Bolzenhalterverlängerung 12,5 mm mit Längenanschlag Chuck extension 12,5 mm with length stop	B-90-50-1040

3.11 Schallschutzrohr für PHM-10/110 / Noise protection tube for PHM-10/110

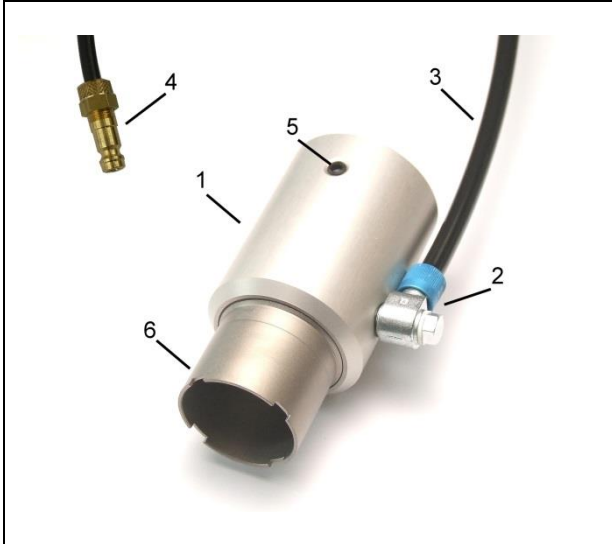


Beschreibung: Description: Schallschutzrohr Noise protection tube	Anwendungsbereich: Field of application: <ul style="list-style-type: none"> • Reduktion des Schweißgeräuschs • Schutz gegen Schweißspritzer bei Überkopfschweißungen • Reduction of welding noise • Protection against welding spatters for overhead welds
--	---

Ø	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
35	79	B-90-50-1036



3.12 Schutzgasvorrichtung für PHM-10/110 / Shielding gas device for PHM-10/110



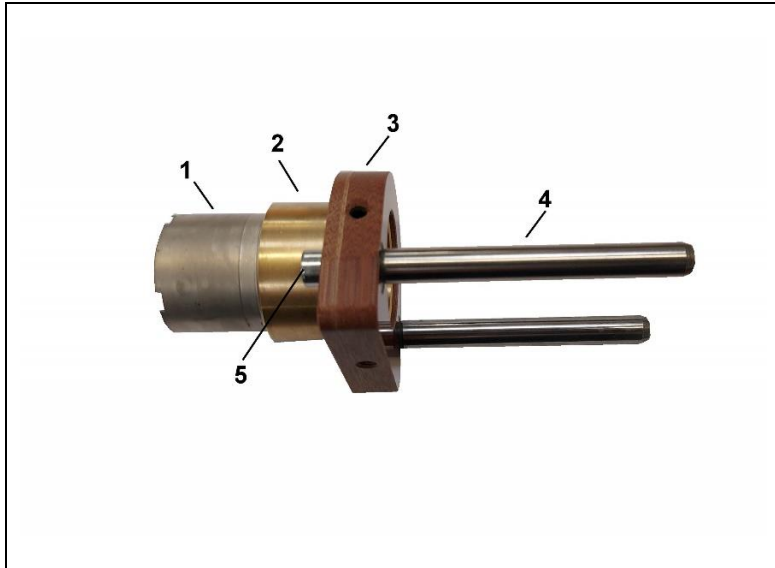
Beschreibung:

Description:

Schutzgasvorrichtung
Shielding gas device

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Schutzgasvorrichtung komplett / <i>Shielding gas device complete</i> <ul style="list-style-type: none"> • Länge Gasrohr / <i>length gas tube</i>: 31,5 mm (Standard, für Bolzen bis M8 / <i>standard for studs up to M8</i>) • Länge Gasrohr / <i>length gas tube</i>: 52,5 mm (Sonder, für Bolzen M10 / <i>special, for studs M10</i>) 	B-90-50-1025 B-90-50-1025-1
1	Schutzgasvorsatz <i>Shielding gas header</i>	B-80-40-1187
2	L-Verschraubung <i>L-screw connection</i>	B-80-10-1104
3	Schutzgasschlauch <i>Shielding gas hose</i>	B-80-10-1226
4	Schlauchkupplung <i>Hose coupling</i>	B-80-10-1105
5	Gewindestift <i>Threaded pin</i>	B-80-15-1010
6	Schutzgasrohr M32 / <i>Shielding gas tube M32</i> <ul style="list-style-type: none"> • Länge / <i>Length</i>: 31,5 mm (Standard, für Bolzen bis M8 / <i>standard for studs up to M8</i>) • Länge / <i>Length</i>: 52,5 mm (Sonder, für Bolzen M10 / <i>special, for studs M10</i>) 	B-80-40-1188 B-80-41-1190

3.13 Schutzgasvorsatz GD 12sc / Shielding gas stand GD 12sc



Beschreibung:

Description:

Schutzgasvorsatz
Shielding gas stand

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Schutzgasvorsatz komplett Shielding gas stand complete	B-80-35-1371
1	Schutzgasrohr M32 Shielding gas tube M32	B-80-40-1188
2	Rohradapter Schutzgas GD 12sc Tube adapter shielding gas GD 12sc	B-80-40-2155
3	Fußplatte GD 12sc Foot plate GD 12sc	B-80-40-2154
4	Säule GD 12sc Leg GD 12sc	B-80-40-2284
5	Zylinderschraube Cylinder head screw	C-15-0001-5X12



**3.14 Schutzgasschlauch GD 12sc /
Shielding gas hose GD 12sc**



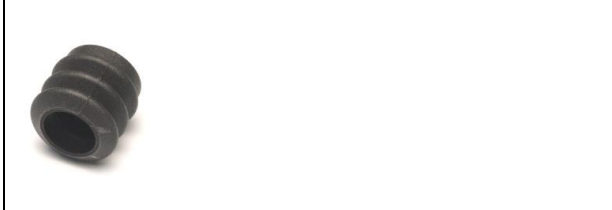
Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Schutzgasschlauch GD 12sc <i>Shielding gas hose GD 12sc</i>	B-80-35-1371-1

**3.15 Adapter für Hubzündungs-Bolzenhalter /
Adapter for drawn arc chucks**

	<p>Anwendungsbereich: Field of application:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden von Hubzündungsbolzenhaltern mit Innengewinde M10 an Bolzenschweißpistole PHM-1A und PHM-101 • Use of drawn arc chucks with internal thread M10 on stud welding guns PHM-1A and PHM-101
--	---

Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Adapter für Hubzündungs-Bolzenhalter <i>Adapter for drawn arc chucks</i>	B-90-50-4010-1

3.16 Faltenbalg / Bellows



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Faltenbalg PHM-10/110 Bellows PHM-10/110	B-80-40-1097
Faltenbalg GD 12sc Bellows GD 12sc	B-80-40-1097-1

3.17 Überwurfmutter / Lock nut



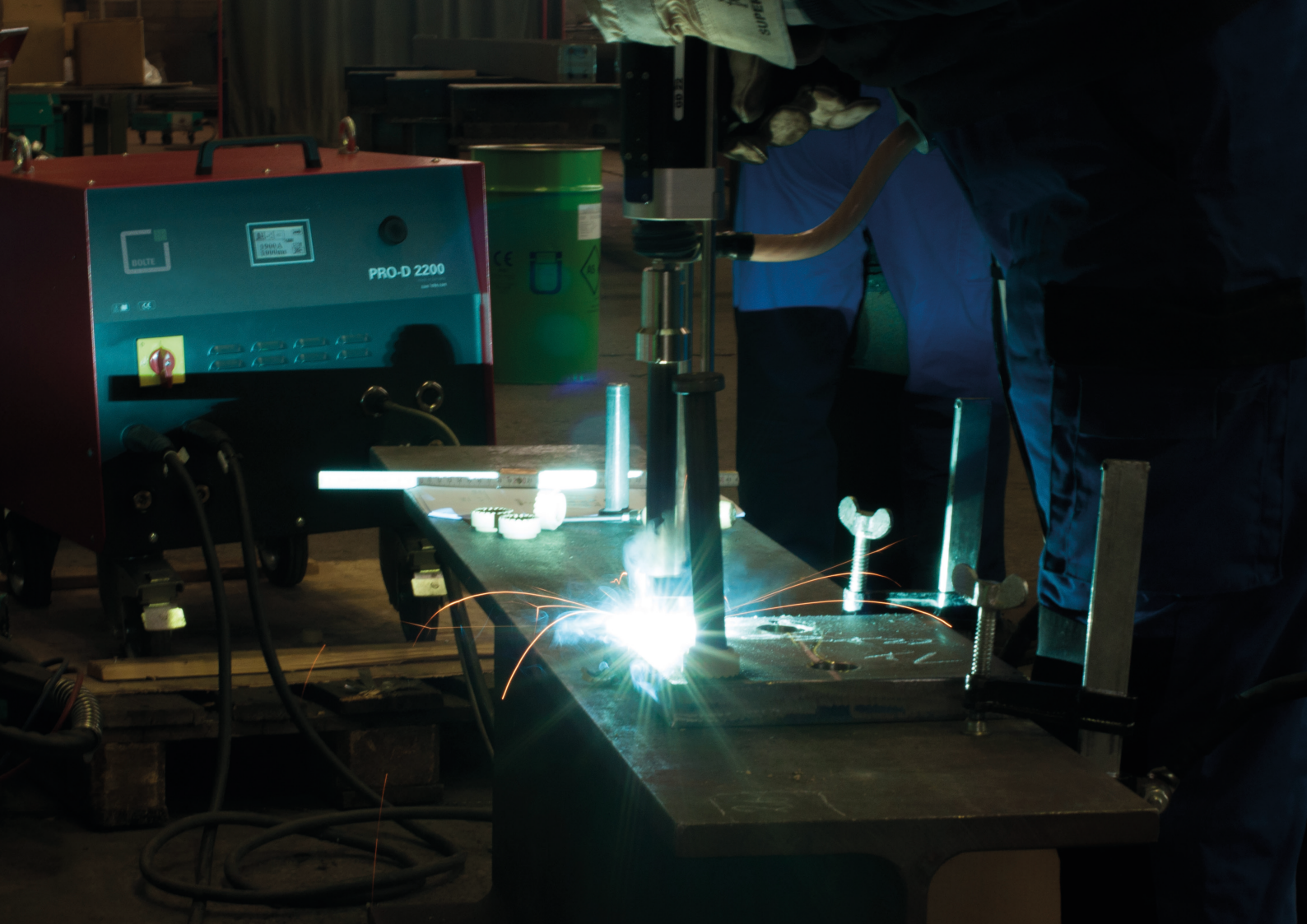
Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Überwurfmutter Lock nut	B-80-40-1014

3.18 Steckschlüssel CD/SC / Chuck wrench CD/SC



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Steckschlüssel CD/SC Chuck wrench CD/SC	B-80-40-1070





Bolte GmbH

Flurstraße 25
D-58285 Gevelsberg

Tel.: +49 (0)2332 55106-0
Fax: +49 (0)2332 55106-11

Ohmstraße 3
D-85221 Dachau

Tel.: +49 (0)8131 5159-0
Fax: +49 (0)8131 5159-11

E-Mail: info@bolte.gmbh



www.bolte.gmbh