



Hand in hand for tomorrow



Produktdatenblatt

Universalgreifer EGN

Robust. Flexibel. Stark.

Universalgreifer EGN

Servoelektrischer 2-Finger-Parallelgreifer mit großer Greifkraft und hoher Momentenaufnahme durch Vielzahn-Gleitführung

Einsatzgebiet

Optimale Standardlösung für viele Anwendungsgebiete; flexibler Einsatz durch Regelbarkeit der Greifkraft, der Position und der Geschwindigkeit

Vorteile – Ihr Nutzen

Antriebskonzept Servomotor für flexible Anwendung

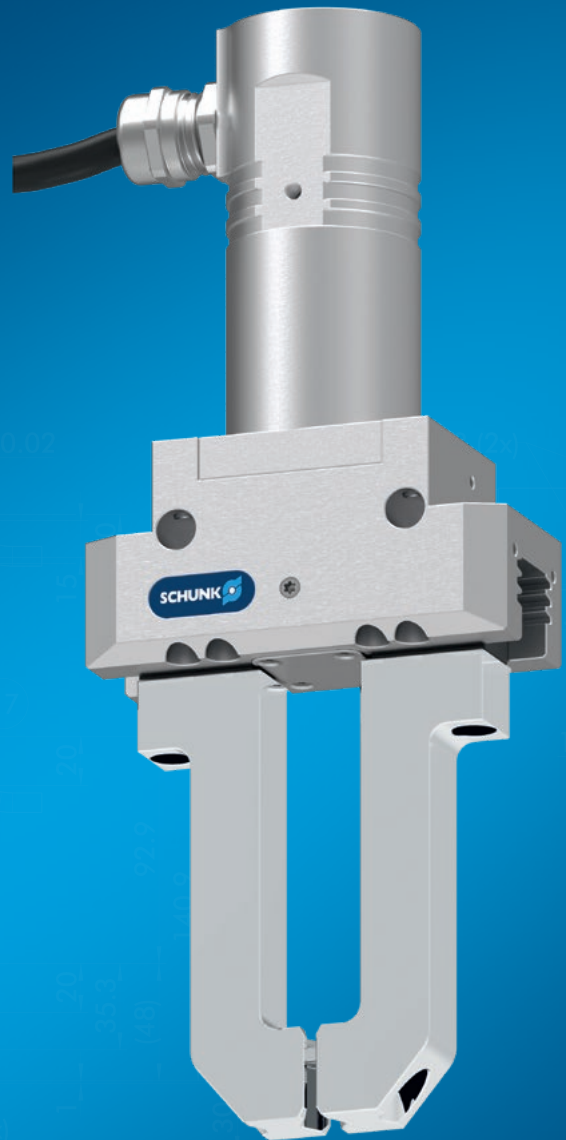
Mit externer Elektronik zur einfachen Einbindung in bestehende Steuerungskonzepte über PROFINET

Möglichkeit der Vorpositionierung zur Taktzeitreduktion durch kurzen Arbeitshub

Robuste Vielzahn-Gleitführung für präzise Handhabung

Große Momentenaufnahme möglich geeignet für den Einsatz langer Greiferfinger

Befestigung an zwei Greiferseiten in drei Anschraubrichtungen für universelle und flexible Montage des Greifers



Baugrößen
Anzahl: 3



Eigenmasse
0.84 .. 3.4 kg



Greifkraft
400 .. 1000 N



Hub pro Backe
8 .. 16 mm



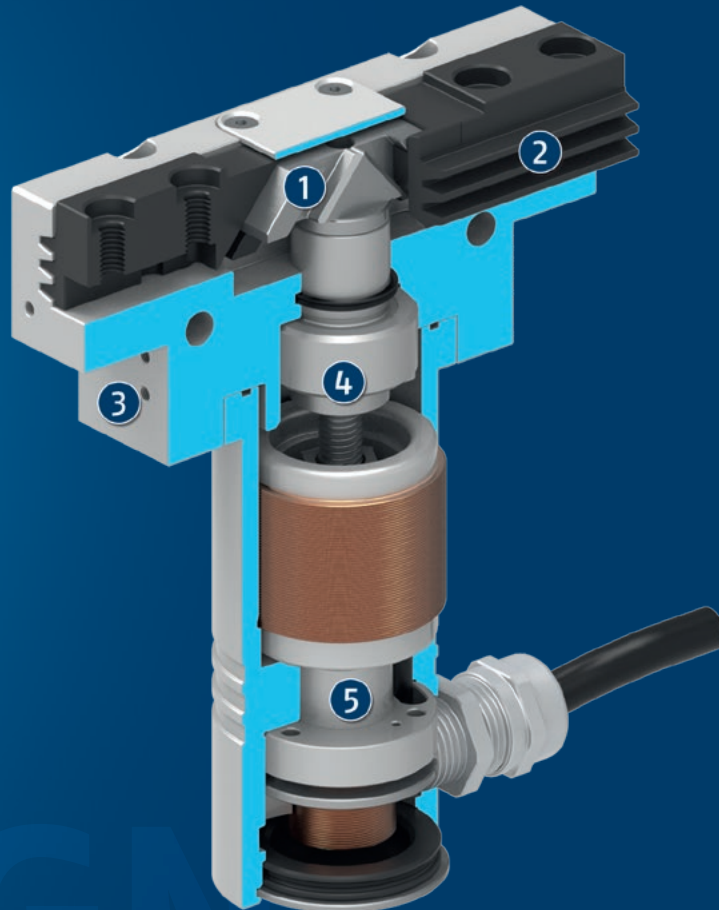
Werkstückgewicht
2 .. 5 kg

Funktionsbeschreibung

Die wälzgelagerte Spindelmutter überträgt die Rotationsbewegung des Servomotors in die Axialbewegung des Keilhakens.

Die schrägen Wirkflächen des Keilhakens erzeugen dabei

eine synchrone parallele Backenbewegung.



- ① **Keilhakenprinzip**
für hohe Kraftübertragung und zentrisches Greifen
- ② **Vielzahn-Gleitführung**
präzises Greifen auch bei längeren Greiffingern durch hochbelastbare, spielarme Grundbackenführung

- ③ **Gehäuse**
ist gewichtsoptimiert durch Verwendung einer hochfesten Aluminiumlegierung
- ④ **Spindelmutter**
Übertragung der Rotationsbewegung in die Axialbewegung des Keilhakens
- ⑤ **Antrieb**
Gleichstrom-Servomotor mit Resolver

Allgemeine Informationen zur Baureihe

Wirkprinzip: Keilhakenkinematik

Gehäusematerial: Aluminiumlegierung, oberflächenveredelt

Grundbackenmaterial: Stahl

Betätigung: servoelektrisch, über bürstenlosen DC-Servomotor und Spindeltrieb

Gewährleistung: 24 Monate

Lebensdauerkenwerte: auf Anfrage

Lieferumfang: Greifer inklusive Sicherheitsinformationen und Beipack mit Zentrierhülsen für Greifermontage und Fingermontage. Produktspezifische Anleitungen und Software können unter schunk.com/downloads-manuals und schunk.com/downloads-software heruntergeladen werden.

Greifkraft: ist die arithmetische Summe der an jeder Backe wirkenden Einzelkraft, im Abstand P (siehe Zeichnung)

Fingerlänge: wird ab derselben Bezugsfläche wie der Abstand P in Richtung der Hauptachse gemessen.

Wiederholgenauigkeit: ist definiert als Streuung der Endlage bei 100 aufeinanderfolgenden Hüb.

Werkstückgewicht: wird errechnet bei Kraftschluss mit einem Haftreibwert von 0,1 und einer Sicherheit von 2 gegen Rutschen des Werkstücks bei Erdbeschleunigung g. Bei Formschluss ergeben sich deutlich höhere zulässige Werkstückgewichte.

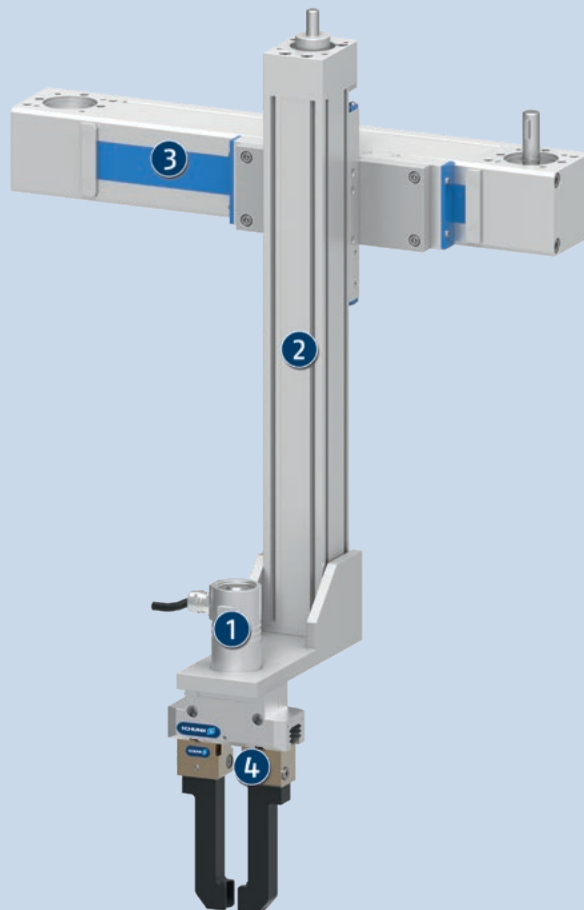
Schließ- und Öffnungszeiten: Minimale Schließ- und Öffnungszeiten sind reine Bewegungszeiten der Grundbacken bzw. Finger bei max. Geschwindigkeit, max. Beschleunigung, ohne Strombegrenzung (Maximalstrom) und Beachtung der maximal zulässigen Massen pro Finger.

Nennströme: dürfen dauerhaft anliegen. Bei allen Strömen oberhalb des Nennstroms bis zum Maximalstrom sind die Hinweise in der jeweiligen Produktdokumentation zu beachten.

Anwendungsbeispiel

Komplett elektrisch angetriebenes Achsportal zur Be- und Entladung von Paletten mit unterschiedlichen Bauteilen mit großer Varianz.

- ① Servoelektrischer 2-Finger-Parallelgreifer EGN
- ② Vertikalachse mit Spindeltrieb Beta
- ③ Zahnriemenachse Beta
- ④ Backenschnellwechselsystem BSWS



SCHUNK bietet mehr ...

Die folgenden Komponenten machen das Produkt noch produktiver – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Flexibilität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit.



Regler



Backenschnellwechselsystem



Fingerrohling



Schutzhülle

① Weitergehende Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter schunk.com.

Optionen und spezielle Informationen

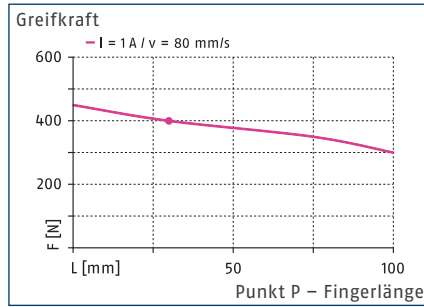
Ansteuerung über externen Controller ECM: Die elektrische Ansteuerung des Greifers erfolgt über den separat erhältlichen Controller ECM. Die Einbindung des Controllers in das übergeordnete Steuerungskonzept kann über PROFINET erfolgen. Die Kommunikationsschnittstellen gewährleisten eine einfache Einbindung in das übergeordnete Steuerungssystem und ermöglichen den Aufbau von industriellen Bus-Topologien.

Steckerversion EGN-S: Neben der Standardvariante mit 5 m angebautem Anschlusskabel zum Controller ECM ist auch die Steckerversion EGN-S lieferbar. In dieser Version verfügt der Greifer über 30 cm Kabel und einen abgesetzten Y-Stecker. Separat erhältlich sind hierzu schleppketten- oder robotertaugliche Leistungs- und Geberkabel.

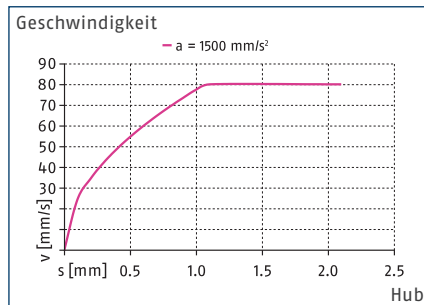
Staubdicht-Version SD: absolut staubdicht, erhöhter Schutzgrad gegen eindringende Stoffe



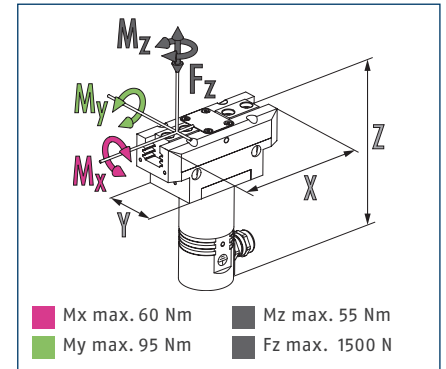
Greifkraft



Geschwindigkeit



Dimensionen und max. Belastungen



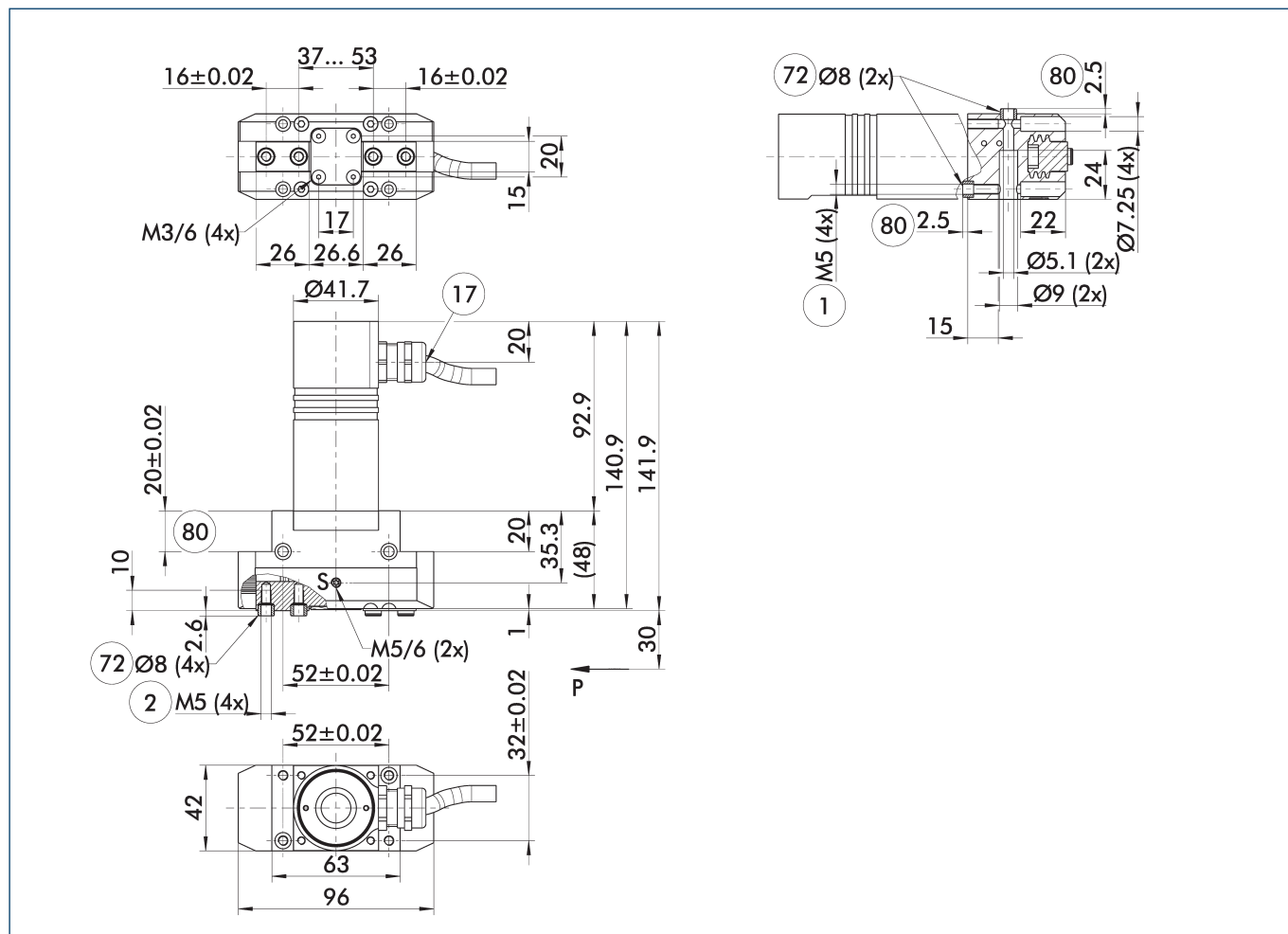
① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Belastungen dürfen zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten.

Technische Daten

Bezeichnung		EGN 80	EGN 80-S
Ident.-Nr.		0306100	0306104
Allgemeine Betriebsdaten			
Hub pro Backe	[mm]	8	8
Min./max. Greifkraft	[N]	170/400	170/400
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	2	2
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	100	100
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.6	0.6
Wiederholgenauigkeit	[mm]	±0.01	±0.01
Min./max. Sperrluftdruck	[bar]	0.5/1	0.5/1
Schließ-/öffnungszeit	[s]	0.35/0.35	0.35/0.35
Max. Geschwindigkeit	[mm/s]	80	80
Max. Beschleunigung	[mm/s²]	1500	1500
Eigenmasse	[kg]	0.84	0.84
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/55	5/55
Schutzart IP		41	41
Abmaße X x Y x Z	[mm]	96 x 42 x 141.9	96 x 42 x 141.9
Elektrische Betriebsdaten			
Nennspannung	[V DC]	24	24
Nennstrom	[A]	1	1
Max. Strom	[A]	4	4
Reglerelektronik		extern	extern
Reglertyp		ECM-EGN080	ECM-EGN080
Kommunikationsschnittstelle		siehe Regler ECM	siehe Regler ECM
Optionen und deren Eigenschaften			
Staubdicht-Version		37306100	37306104
Schutzart IP		64	64
Eigenmasse	[kg]	0.94	0.94

① Neben der Standardvariante mit 5 m angebaute Anschlusskabel zum Controller ECM ist auch die Steckerversion EGN-S lieferbar. In dieser Version verfügt der Greifer über 30 cm Kabel und einen abgesetzten Y-Stecker. Separat erhältlich sind hierzu schleppketten- oder robotertaugliche Leistungs- und Geberkabel.

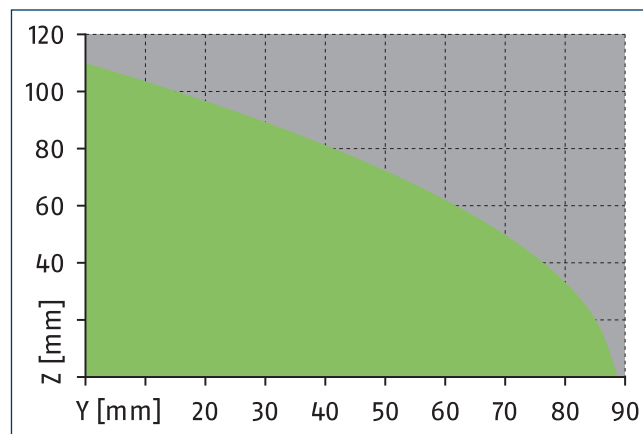
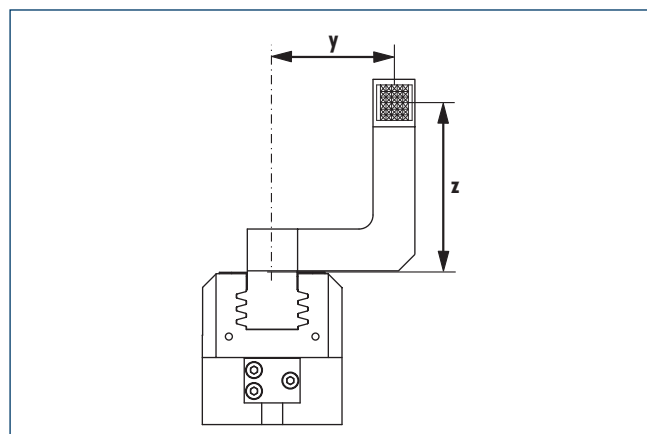
Hauptansicht



Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ⑬ Kabelabgang
- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧② Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück
- S Sperrluftanschluss

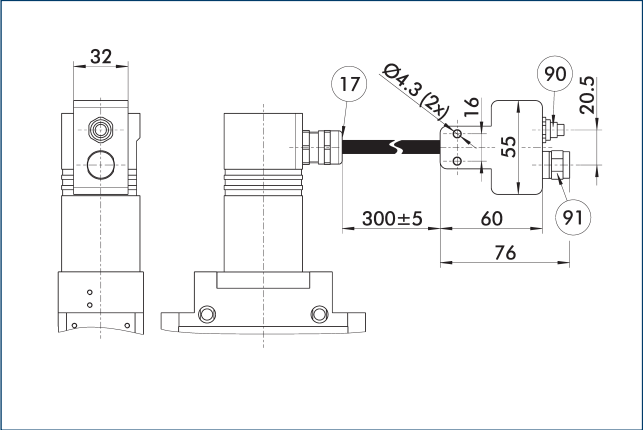
Maximal zulässige Auskrümmung



- Zulässiger Bereich
- Unzulässiger Bereich

Die Kurve gilt für die Hubversion 1. Für andere Versionen muss die Kurve entsprechend deren max. zulässiger Fingerlänge parallel versetzt werden.

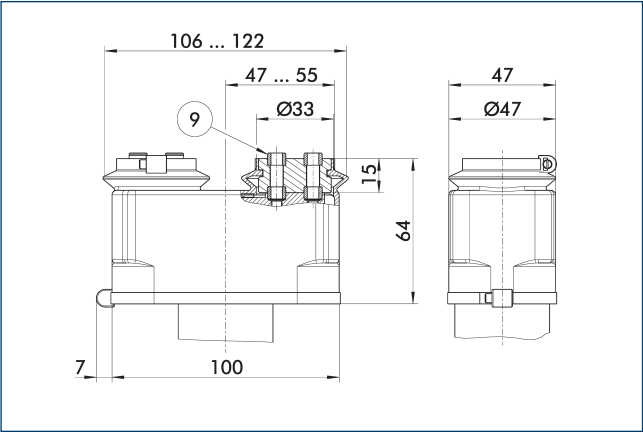
Steckerversion



- 17 Kabelabgang
- 90 Geberstecker (M12) für Geberkabel
- 91 Motorstecker (M17) für Leistungskabel

Die Zeichnung zeigt die Steckerversion. Diese besteht aus einem Y-Stecker und ca. 30 cm Kabel zwischen Modul und Stecker.

Schutzhülle HUE EGN 80

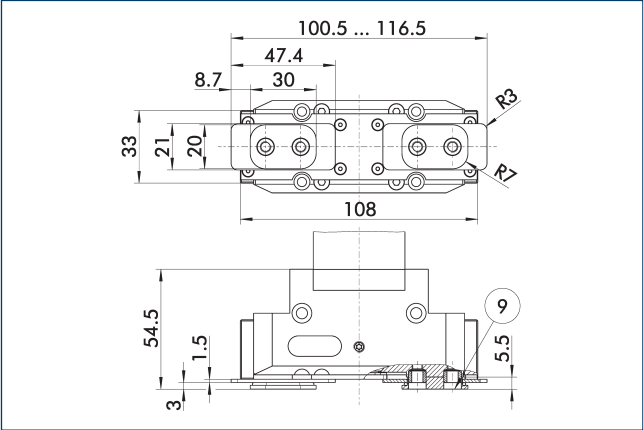


- 9 Anschraubbild siehe Grundversion

Die Schutzhülle HUE schützt den Greifer umfassend gegen äußere Einwirkungen. Die Hülle ist für Einsätze bis zu IP65 bei zusätzlicher anwendungsseitiger Abdichtung des unteren Hüllenabschlusses geeignet. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der Baureihe HUE. Das Anschraubbild verschiebt sich um die Höhe der Zwischenbacke.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Schutzart IP
Schutzhülle		
HUE EGN 80	0307040	65

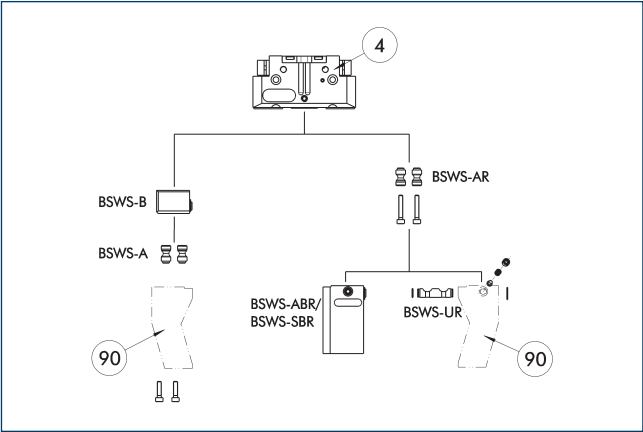
Staubdicht-Version



- 9 Anschraubbild siehe Grundversion

Die Option „Staubdicht“ erhöht den Schutzgrad gegen eindringende Stoffe. Das Anschraubbild verschiebt sich um die Höhe der Zwischenbacke. Die Fingerlänge ist weiter ab Oberkante des Greifergehäuses zu messen.

Backenschnellwechselsysteme BSWS



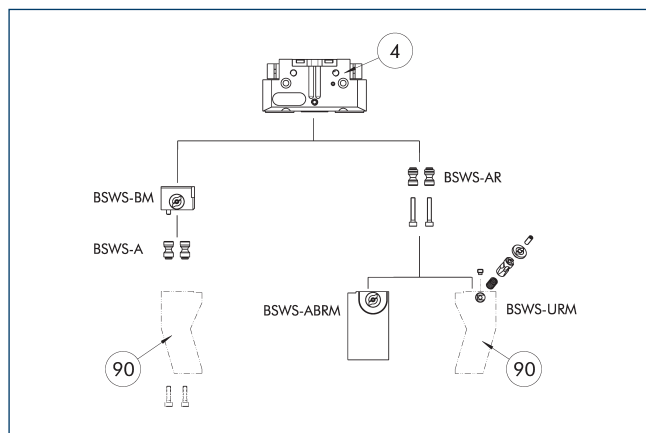
- 4 Greifer
- 90 Kundenspezifische Greiferfinger

Für den Greifer bestehen unterschiedliche Backenschnellwechselsysteme. Detaillierte Informationen sind beim entsprechenden Produkt nachzulesen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Lieferumfang
Backenschnellwechselsystem Adapterbolzen		
BSWS-A 80	0303024	2
BSWS-AR 80	0300093	2
Backenschnellwechselsystem Basis		
BSWS-B 80	0303025	1
Backenschnellwechselsystem Fingerrohling		
BSWS-ABR-PGZN-plus 80	0300073	1
BSWS-SBR-PGZN-plus 80	0300083	1
Backenschnellwechselsystem Verriegelungsmechanik		
BSWS-UR 80	0302992	1

- Bei höherem Betriebsdruck als 6 bar muss die Eignung über die Einsatzgrenzen geprüft werden. Es können nur diejenigen Systeme verwendet werden, die in der Tabelle gelistet sind.

Backenschnellwechselsystem BSWS-M



④ Greifer

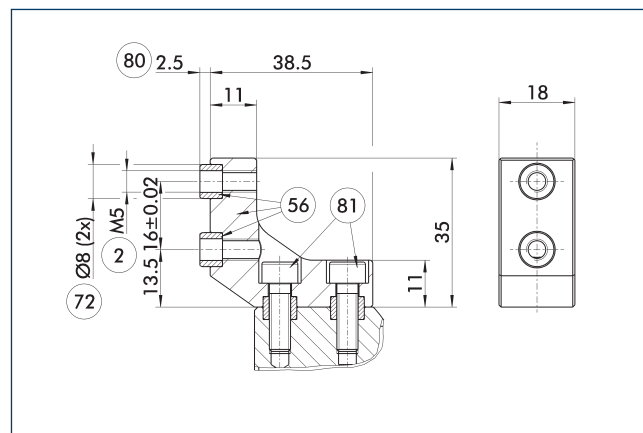
⑨⑩ Kundenspezifische Greiferfinger

Für den Greifer bestehen unterschiedliche Backenschnellwechselsysteme. Detaillierte Informationen sind beim entsprechenden Produkt nachzulesen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Lieferumfang
Backenschnellwechselsystem Adapterbolzen		
BSWS-A 80	0303024	2
BSWS-AR 80	0300093	2
Backenschnellwechselsystem Basis		
BSWS-BM 80	1313901	1
Backenschnellwechselsystem Fingerrohling		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 80	1420852	1
Backenschnellwechselsystem Verriegelungsmechanik		
BSWS-URM 80	1398402	1

① Bei höherem Betriebsdruck als 6 bar muss die Eignung über die Einsatzgrenzen geprüft werden. Es können nur diejenigen Systeme verwendet werden, die in der Tabelle gelistet sind.

Zwischenbacken ZBA-L-plus 80



② Fingeranschluss

⑤⑥ Im Lieferumfang enthalten

⑦② Passung für Zentrierhülse

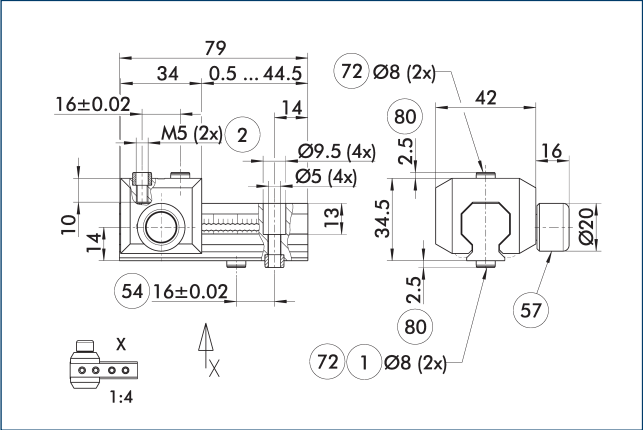
⑧⑩ Tiefe der Zentrierhülsebohrung im Gegenstück

⑧① Nicht im Lieferumfang enthalten

Durch die optionalen Zwischenbacken ZBA-L-plus entsteht die Möglichkeit, das Anschraubbild der Aufsatzbacken um 90° zu drehen. Dadurch kann (insbesondere bei langer Ausführung) die Konstruktion und Fertigung der Aufsatzbacken einfacher gestaltet werden, da keine tiefen Durchgangsbohrungen erforderlich sind.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Material	Fingerschnittstelle	Lieferumfang
Zwischenbacke				
ZBA-L-plus 80	0311732	Aluminium	PGN-plus 80	1

Universelle Zwischenbacke UZB 80



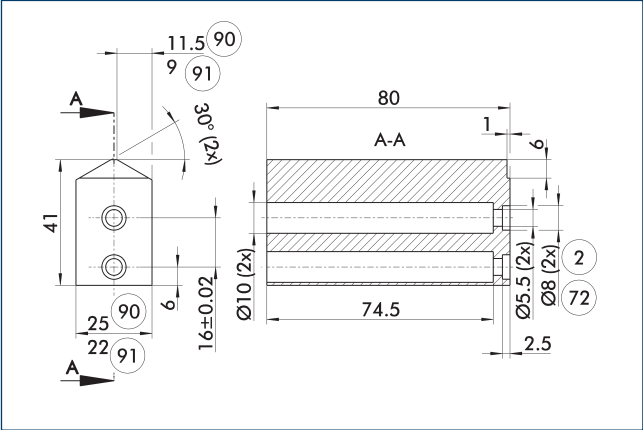
- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ⑤ Wahlweise rechter oder linker Anschluss
- ⑤7 Verriegelung
- ⑦2 Passung für Zentrierhülse
- ⑧0 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Die Zeichnung zeigt die universelle Zwischenbacke UZB. Der komplett abziehbare und auch separat bestellbare Schlitten UZB-S ermöglicht zusätzlich einen schnellen Backenwechsel.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Rastermaß
		[mm]
Universelle Zwischenbacke		
UZB 80	0300043	2
Fingerrohling		
ABR-PGZN-plus 80	0300011	
SBR-PGZN-plus 80	0300021	
Schlitten für universelle Zwischenbacke		
UZB-S 80	5518271	2

- ① Bei höherem Betriebsdruck als 6 bar muss die Eignung über die Einsatzgrenzen geprüft werden.

Fingerrohlinge ABR-/SBR-PGZN-plus 80



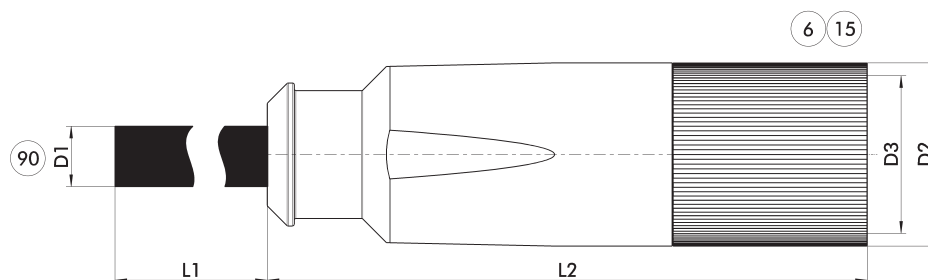
- ② Fingeranschluss
- ⑦2 Passung für Zentrierhülse
- ⑨0 ABR-PGZN-plus
- ⑨1 SBR-PGZN-plus

Die Zeichnung zeigt den Fingerrohling zur kundenspezifischen Nachbearbeitung.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Material	Lieferumfang
Fingerrohling			
ABR-PGZN-plus 80	0300011	Aluminium (3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 80	0300021	Stahl (1.7131)	1

- ① Bei der Verwendung von Fingerrohlingen kann es bei einzelnen Greiferbaureihen zu einer Begrenzung des Schließhubs kommen. Bitte prüfen Sie dies im Vorfeld detailliert mithilfe der CAD-Daten und passen Sie die Nachbearbeitung der Finger entsprechend an.

Leistungskabel



Die Anschlusskabel, wie z. B. Leistungs- und Geberkabel, sind perfekt abgestimmt auf die Verbindung von SCHUNK-Produkten mit den jeweiligen Antriebsregelgeräten. Bei der Auswahl der richtigen Anschlusskabel unterstützen wir Sie gerne.

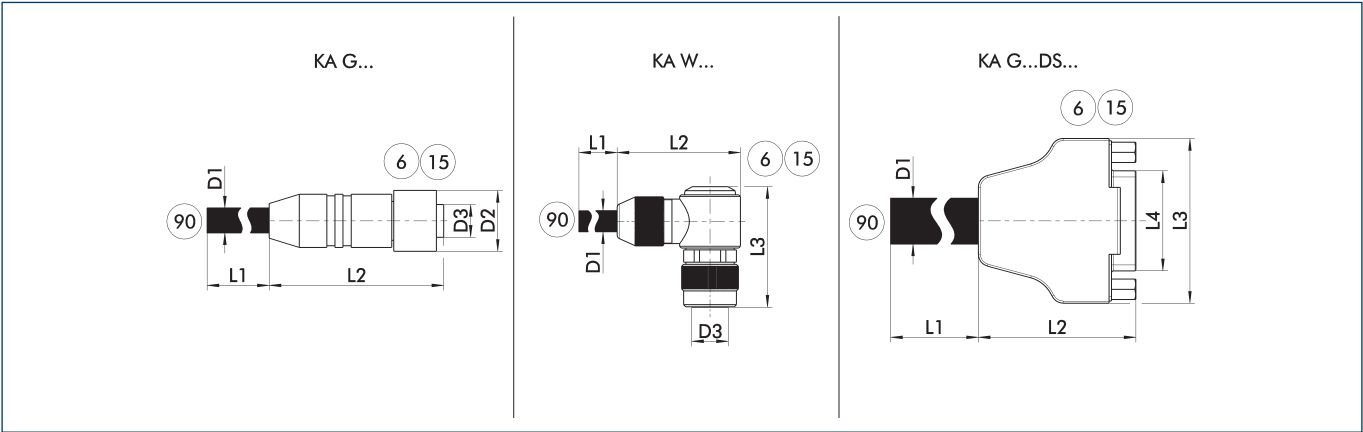
⑥ Anschluss moduleseitig
⑮ Buchse

⑨⑩ Vorkonfektioniert zum Anschluss an die übergeordneten Komponenten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Leistungskabel für SCHUNK ECM – Schleppkettentauglich						
KA GLN1707-LK-00500-7	0306480	5	8.4	54	21	M17
KA GLN1707-LK-01000-7	0306481	10	8.4	54	21	M17
KA GLN1707-LK-01500-7	0306482	15	8.4	54	21	M17
KA GLN1707-LK-02000-7	0306483	20	8.4	54	21	M17
Leistungskabel für SCHUNK ECM – Torsionstauglich						
KAR GLN1707-LK-00500-7	0306485	5	8.2	54	21	M17
KAR GLN1707-LK-01000-7	0306486	10	8.2	54	21	M17
KAR GLN1707-LK-01500-7	0306487	15	8.2	54	21	M17
KAR GLN1707-LK-02000-7	0306488	20	8.2	54	21	M17

① Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m.

Geberkabel



- KA G...Geberkabel mit geradem Stecker
- KA W...Geberkabel mit gewinkeltem Stecker
- KA G...DS...Geberkabel Sub D
- 6Anschluss moduleseitig
- 15Buchse
- 90Vorkonfektioniert für den direkten Anschluss an den Antriebsregler

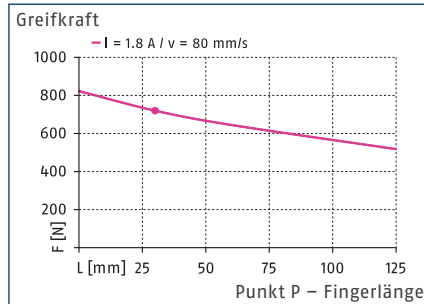
Die Anschlusskabel, wie z. B. Leistungs- und Geberkabel, sind perfekt abgestimmt auf die Verbindung von SCHUNK-Produkten mit den jeweiligen Antriebsreglergeräten. Bei der Auswahl der richtigen Anschlusskabel unterstützen wir Sie gerne.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Geberkabel für SCHUNK ECM – Schleppkettentauglich						
KA GLN1208-GK-00500-7	0306470	5	9.7	57	20	M12
KA GLN1208-GK-01000-7	0306471	10	9.7	57	20	M12
KA GLN1208-GK-01500-7	0306472	15	9.7	57	20	M12
KA GLN1208-GK-02000-7	0306473	20	9.7	57	20	M12
Geberkabel für SCHUNK ECM – Torsionstauglich						
KAR GLN1208-GK-00500-7	0306475	5	8.6	57	20	M12
KAR GLN1208-GK-01000-7	0306476	10	8.6	57	20	M12
KAR GLN1208-GK-01500-7	0306477	15	8.6	57	20	M12
KAR GLN1208-GK-02000-7	0306478	20	8.6	57	20	M12

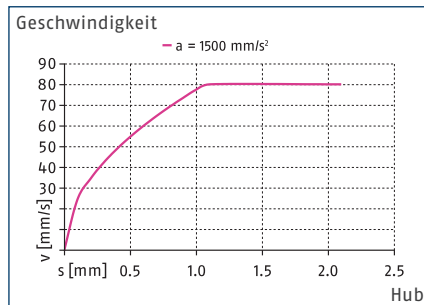
ⓘ Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m.



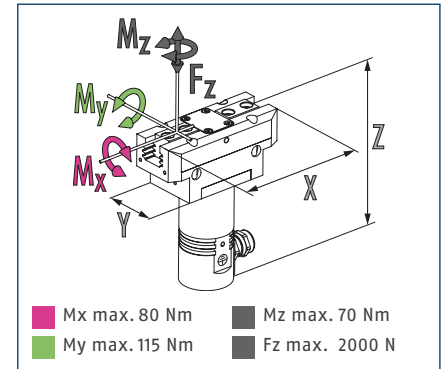
Greifkraft



Geschwindigkeit



Dimensionen und max. Belastungen



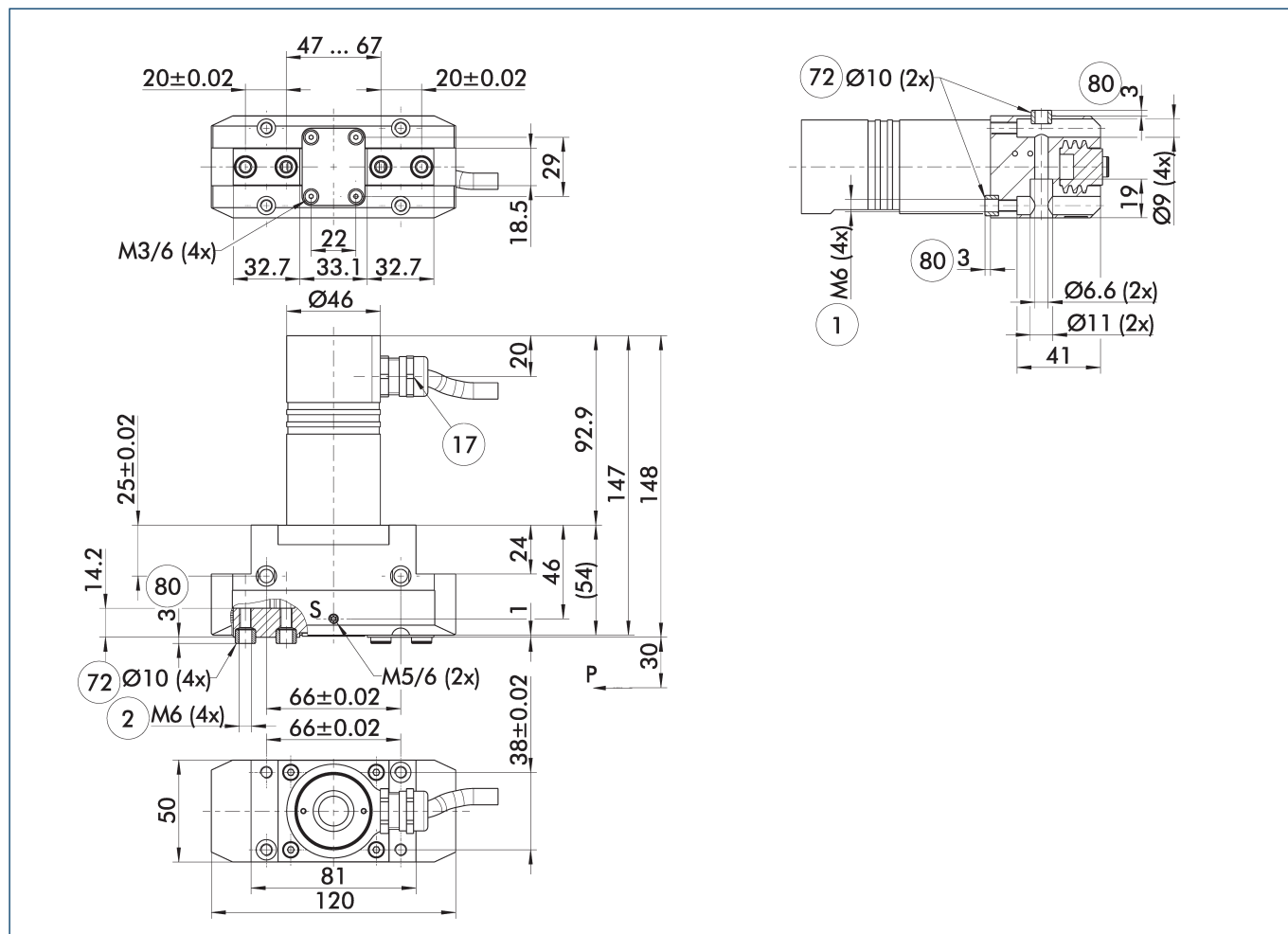
① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Belastungen dürfen zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten.

Technische Daten

Bezeichnung		EGN 100	EGN 100-S
Ident.-Nr.		0306101	0306105
Allgemeine Betriebsdaten			
Hub pro Backe	[mm]	10	10
Min./max. Greifkraft	[N]	170/720	170/720
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	3.6	3.6
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	125	125
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	1.1	1.1
Wiederholgenauigkeit	[mm]	±0.01	±0.01
Min./max. Sperrluftdruck	[bar]	0.5/1	0.5/1
Schließ-/öffnungszeit	[s]	0.35/0.35	0.35/0.35
Max. Geschwindigkeit	[mm/s]	80	80
Max. Beschleunigung	[mm/s²]	1500	1500
Eigenmasse	[kg]	1.35	1.35
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/55	5/55
Schutzart IP		41	41
Abmaße X x Y x Z	[mm]	120 x 50 x 148	120 x 50 x 148
Elektrische Betriebsdaten			
Nennspannung	[V DC]	24	24
Nennstrom	[A]	1.8	1.8
Max. Strom	[A]	4	4
Reglerelektronik		extern	extern
Reglertyp		ECM-EGN100	ECM-EGN100
Kommunikationsschnittstelle		siehe Regler ECM	siehe Regler ECM
Optionen und deren Eigenschaften			
Staubdicht-Version		37306101	37306105
Schutzart IP		64	64
Eigenmasse	[kg]	1.53	1.53

① Neben der Standardvariante mit 5 m angebaute Anschlusskabel zum Controller ECM ist auch die Steckerversion EGN-S lieferbar. In dieser Version verfügt der Greifer über 30 cm Kabel und einen abgesetzten Y-Stecker. Separat erhältlich sind hierzu schleppketten- oder robotertaugliche Leistungs- und Geberkabel.

Hauptansicht

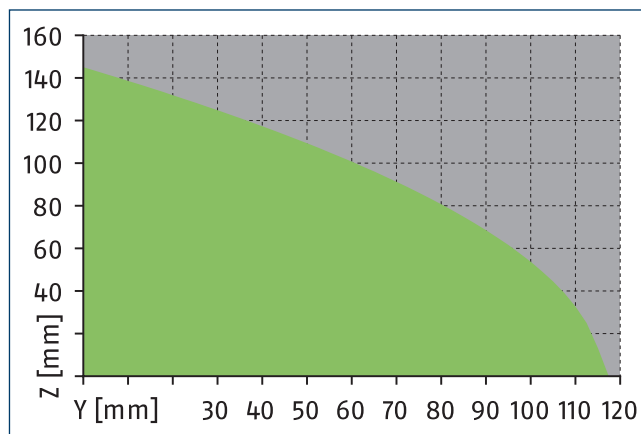
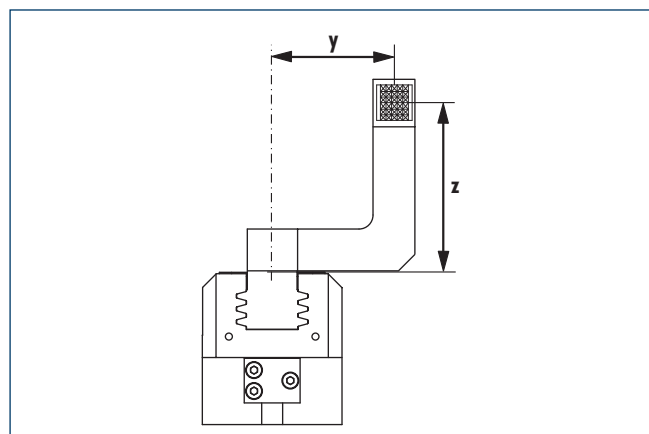


Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ①⑦ Kabelabgang

- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧② Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück
- S Sperrluftanschluss

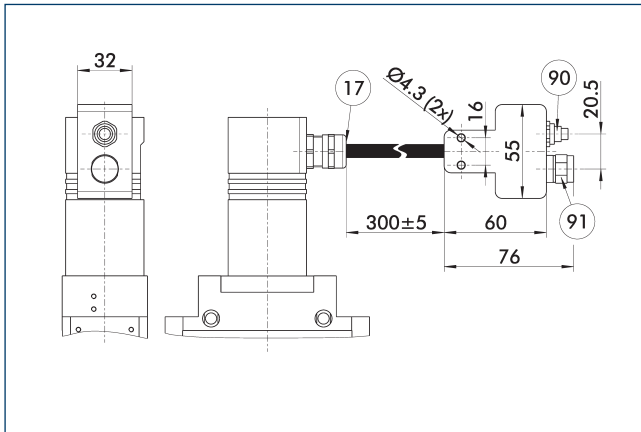
Maximal zulässige Auskrümmung



- Zulässiger Bereich
- Unzulässiger Bereich

Die Kurve gilt für die Hubversion 1. Für andere Versionen muss die Kurve entsprechend deren max. zulässiger Fingerlänge parallel versetzt werden.

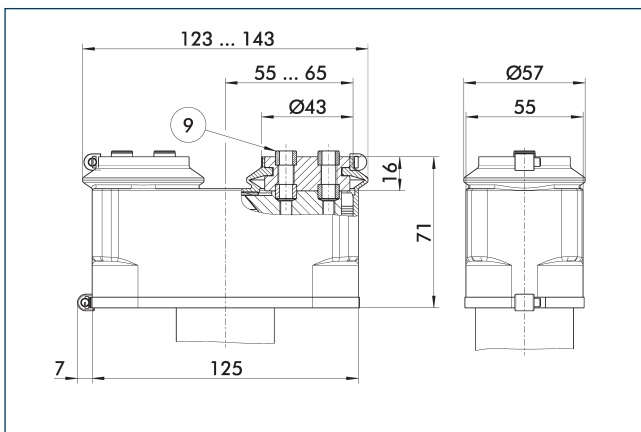
Steckerversion



- 17 Kabelabgang
 90 Geberstecker (M12) für Geberkabel
 91 Motorstecker (M17) für Leistungskabel

Die Zeichnung zeigt die Steckerversion. Diese besteht aus einem Y-Stecker und ca. 30 cm Kabel zwischen Modul und Stecker.

Schutzhülle HUE EGN 100

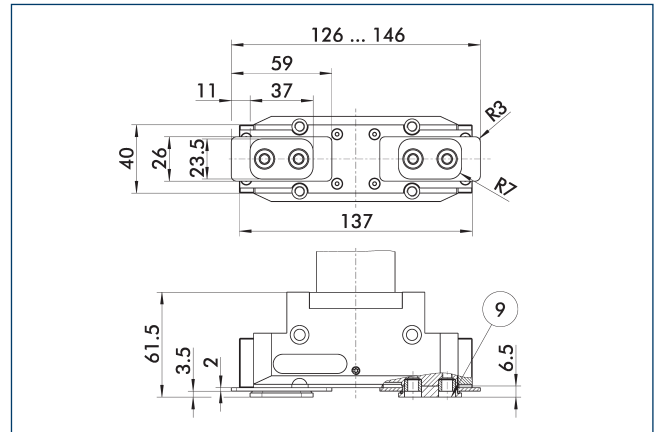


- ⑨ Anschraubbild siehe Grundversion

Die Schutzhülle HUE schützt den Greifer umfassend gegen äußere Einwirkungen. Die Hülle ist für Einsätze bis zu IP65 bei zusätzlicher anwendungsseitiger Abdichtung des unteren Hüllenabschlusses geeignet. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der Baureihe HUE. Das Anschraubbild verschiebt sich um die Höhe der Zwischenbacke.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Schutzart IP
Schutzhülle		
HUE EGN 100	0307041	65

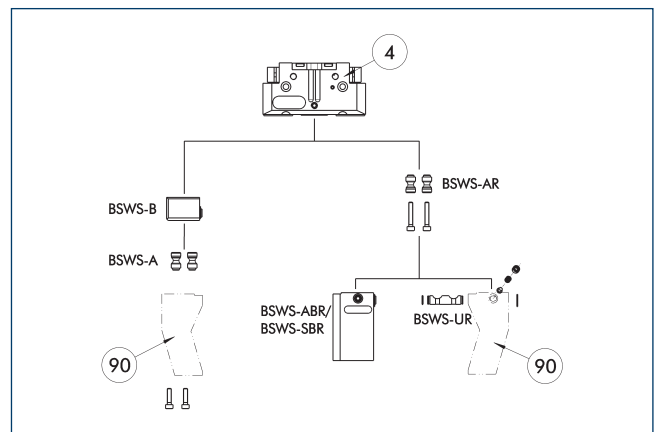
Staubdicht-Version



- ⑨ Anschraubbild siehe Grundversion

Die Option „Staubdicht“ erhöht den Schutzgrad gegen eindringende Stoffe. Das Anschraubbild verschiebt sich um die Höhe der Zwischenbacke. Die Fingerlänge ist weiter ab Oberkante des Greifergehäuses zu messen.

Backenschnellwechselsysteme BSWS



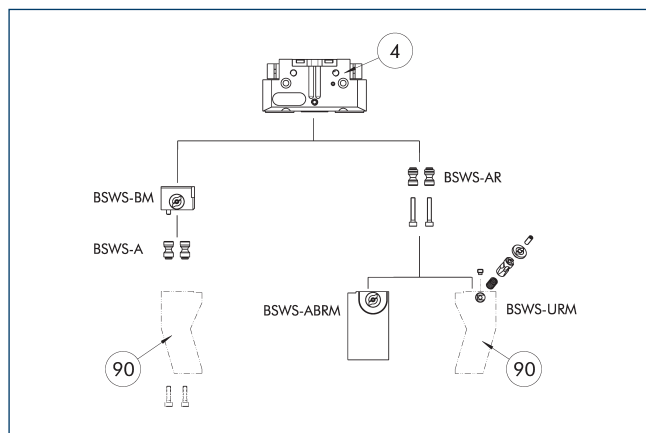
- ④ Greifer
- ⑨⑩ Kundenspezifische Greiferfinger

Für den Greifer bestehen unterschiedliche Backschnellwechselsysteme. Detaillierte Informationen sind beim entsprechenden Produkt nachzulesen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Lieferumfang
Backenschnellwechselsystem Adapterbolzen		
BSWS-A 100	0303026	2
BSWS-AR 100	0300094	2
Backenschnellwechselsystem Basis		
BSWS-B 100	0303027	1
Backenschnellwechselsystem Fingerrohling		
BSWS-ABR-PGZN-plus 100	0300074	1
BSWS-SBR-PGZN-plus 100	0300084	1
Backenschnellwechselsystem Verriegelungsmechanik		
BSWS-UR 100	0302993	1

- Bei höherem Betriebsdruck als 6 bar muss die Eignung über die Einsatzgrenzen geprüft werden. Es können nur diejenigen Systeme verwendet werden, die in der Tabelle gelistet sind.

Backenschnellwechselsystem BSWS-M



④ Greifer

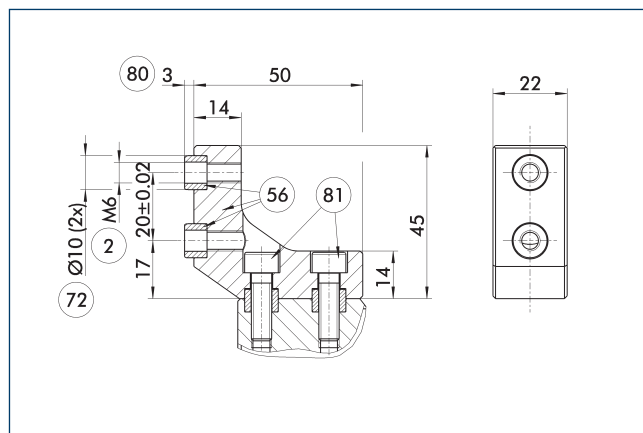
⑨⑩ Kundenspezifische Greiferfinger

Für den Greifer bestehen unterschiedliche Backenschnellwechselsysteme. Detaillierte Informationen sind beim entsprechenden Produkt nachzulesen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Lieferumfang
Backenschnellwechselsystem Adapterbolzen		
BSWS-A 100	0303026	2
BSWS-AR 100	0300094	2
Backenschnellwechselsystem Basis		
BSWS-BM 100	1313902	1
Backenschnellwechselsystem Fingerrohling		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 100	1420853	1
Backenschnellwechselsystem Verriegelungsmechanik		
BSWS-URM 100	1398403	1

① Bei höherem Betriebsdruck als 6 bar muss die Eignung über die Einsatzgrenzen geprüft werden. Es können nur diejenigen Systeme verwendet werden, die in der Tabelle gelistet sind.

Zwischenbacken ZBA-L-plus 100



② Fingeranschluss

⑤⑥ Im Lieferumfang enthalten

⑦② Passung für Zentrierhülse

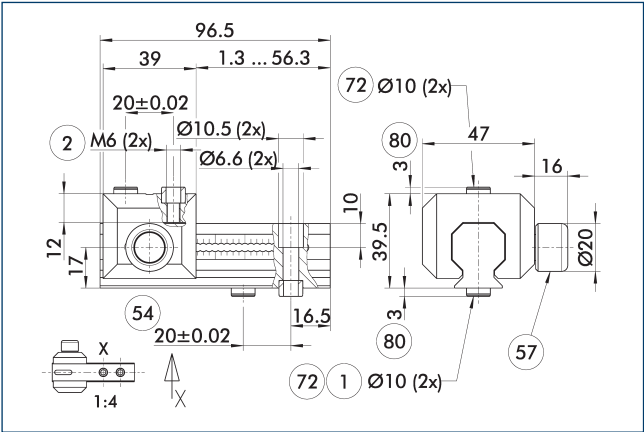
⑧⑩ Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

⑧① Nicht im Lieferumfang enthalten

Durch die optionalen Zwischenbacken ZBA-L-plus entsteht die Möglichkeit, das Anschraubbild der Aufsatzbacken um 90° zu drehen. Dadurch kann (insbesondere bei langer Ausführung) die Konstruktion und Fertigung der Aufsatzbacken einfacher gestaltet werden, da keine tiefen Durchgangsbohrungen erforderlich sind.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Material	Fingerschnittstelle	Lieferumfang
Zwischenbacke				
ZBA-L-plus 100	0311742	Aluminium	PGN-plus 100	1

Universelle Zwischenbacke UZB 100



- ① Greiferanschluss

② Fingeranschluss

⑤④ Wahlweise rechter oder linker Anschluss
- ⑤⑦ Verriegelung

⑦② Passung für Zentrierhülse

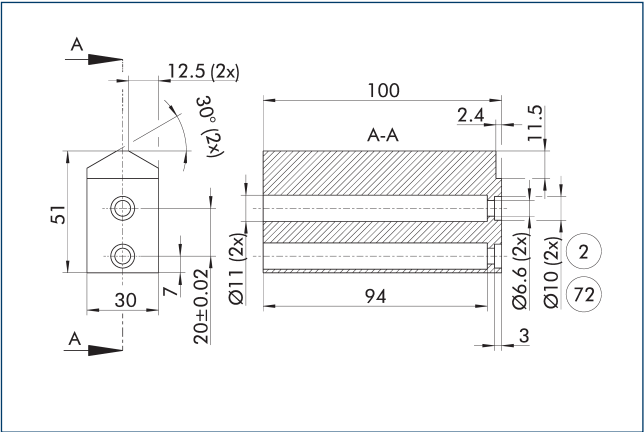
⑧① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Die Zeichnung zeigt die universelle Zwischenbacke UZB. Der komplett abziehbare und auch separat bestellbare Schlitten UZB-S ermöglicht zusätzlich einen schnellen Backenwechsel.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Rastermaß
		[mm]
Universelle Zwischenbacke		
UZB 100	0300044	2.5
Fingerrohling		
ABR-PGZN-plus 100	0300012	
SBR-PGZN-plus 100	0300022	
Schlitten für universelle Zwischenbacke		
UZB-S 100	5518272	2.5

- ① Bei höherem Betriebsdruck als 6 bar muss die Eignung über die Einsatzgrenzen geprüft werden.

Fingerrohlinge ABR-/SBR-PGZN-plus 100



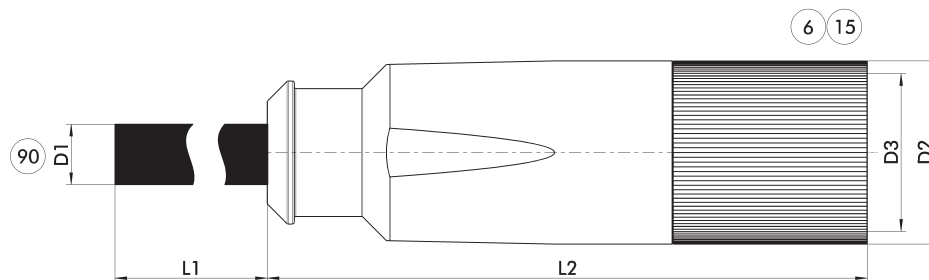
- ② Fingeranschluss
- ⑦② Passung für Zentrierhülse

Die Zeichnung zeigt den Fingerrohling zur kundenspezifischen Nachbearbeitung.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Material	Lieferumfang
Fingerrohling			
ABR-PGZN-plus 100	0300012	Aluminium (3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 100	0300022	Stahl (1.7131)	1

- ① Bei der Verwendung von Fingerrohlingen kann es bei einzelnen Greiferbaureihen zu einer Begrenzung des Schließhubs kommen. Bitte prüfen Sie dies im Vorfeld detailliert mithilfe der CAD-Daten und passen Sie die Nachbearbeitung der Finger entsprechend an.

Leistungskabel



Die Anschlusskabel, wie z. B. Leistungs- und Geberkabel, sind perfekt abgestimmt auf die Verbindung von SCHUNK-Produkten mit den jeweiligen Antriebsregelgeräten. Bei der Auswahl der richtigen Anschlusskabel unterstützen wir Sie gerne.

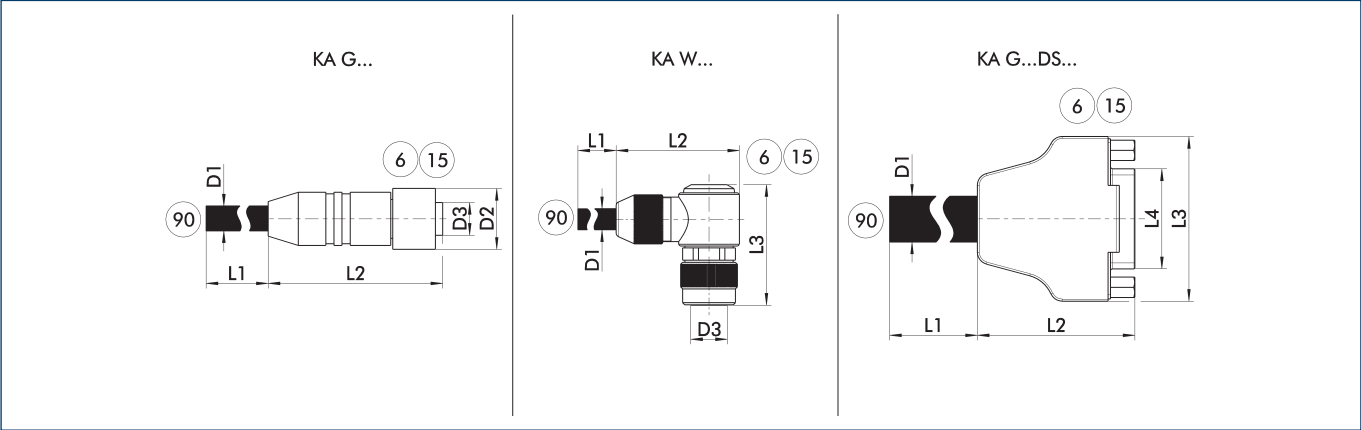
⑥ Anschluss moduleseitig
⑮ Buchse

⑨⑩ Vorkonfektioniert zum Anschluss an die übergeordneten Komponenten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Leistungskabel für SCHUNK ECM – Schleppkettentauglich						
KA GLN1707-LK-00500-7	0306480	5	8.4	54	21	M17
KA GLN1707-LK-01000-7	0306481	10	8.4	54	21	M17
KA GLN1707-LK-01500-7	0306482	15	8.4	54	21	M17
KA GLN1707-LK-02000-7	0306483	20	8.4	54	21	M17
Leistungskabel für SCHUNK ECM – Torsionstauglich						
KAR GLN1707-LK-00500-7	0306485	5	8.2	54	21	M17
KAR GLN1707-LK-01000-7	0306486	10	8.2	54	21	M17
KAR GLN1707-LK-01500-7	0306487	15	8.2	54	21	M17
KAR GLN1707-LK-02000-7	0306488	20	8.2	54	21	M17

① Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m.

Geberkabel



- KA G...

Geberkabel mit geradem Stecker
- KA W...

Geberkabel mit gewinkeltem Stecker
- KA G...DS...

Geberkabel Sub D
- 6

Anschluss moduleseitig
- 15

Buchse
- 90

Vorkonfektioniert für den direkten Anschluss an den Antriebsregler

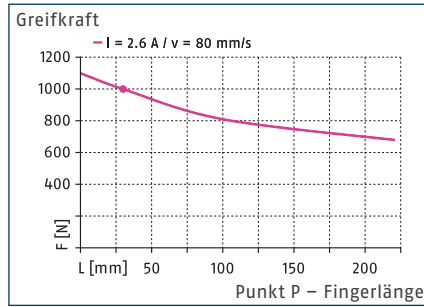
Die Anschlusskabel, wie z. B. Leistungs- und Geberkabel, sind perfekt abgestimmt auf die Verbindung von SCHUNK-Produkten mit den jeweiligen Antriebsreglergeräten. Bei der Auswahl der richtigen Anschlusskabel unterstützen wir Sie gerne.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Geberkabel für SCHUNK ECM – Schleppkettentauglich						
KA GLN1208-GK-00500-7	0306470	5	9.7	57	20	M12
KA GLN1208-GK-01000-7	0306471	10	9.7	57	20	M12
KA GLN1208-GK-01500-7	0306472	15	9.7	57	20	M12
KA GLN1208-GK-02000-7	0306473	20	9.7	57	20	M12
Geberkabel für SCHUNK ECM – Torsionstauglich						
KAR GLN1208-GK-00500-7	0306475	5	8.6	57	20	M12
KAR GLN1208-GK-01000-7	0306476	10	8.6	57	20	M12
KAR GLN1208-GK-01500-7	0306477	15	8.6	57	20	M12
KAR GLN1208-GK-02000-7	0306478	20	8.6	57	20	M12

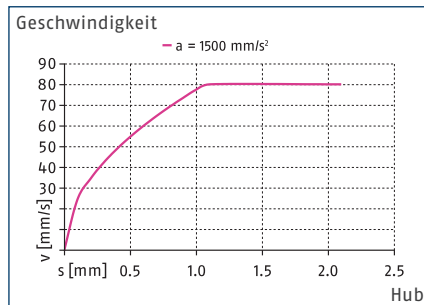
ⓘ Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m.



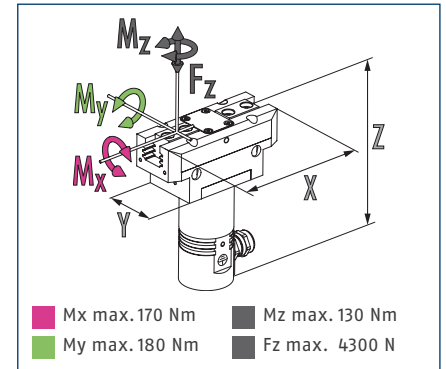
Greifkraft



Geschwindigkeit



Dimensionen und max. Belastungen



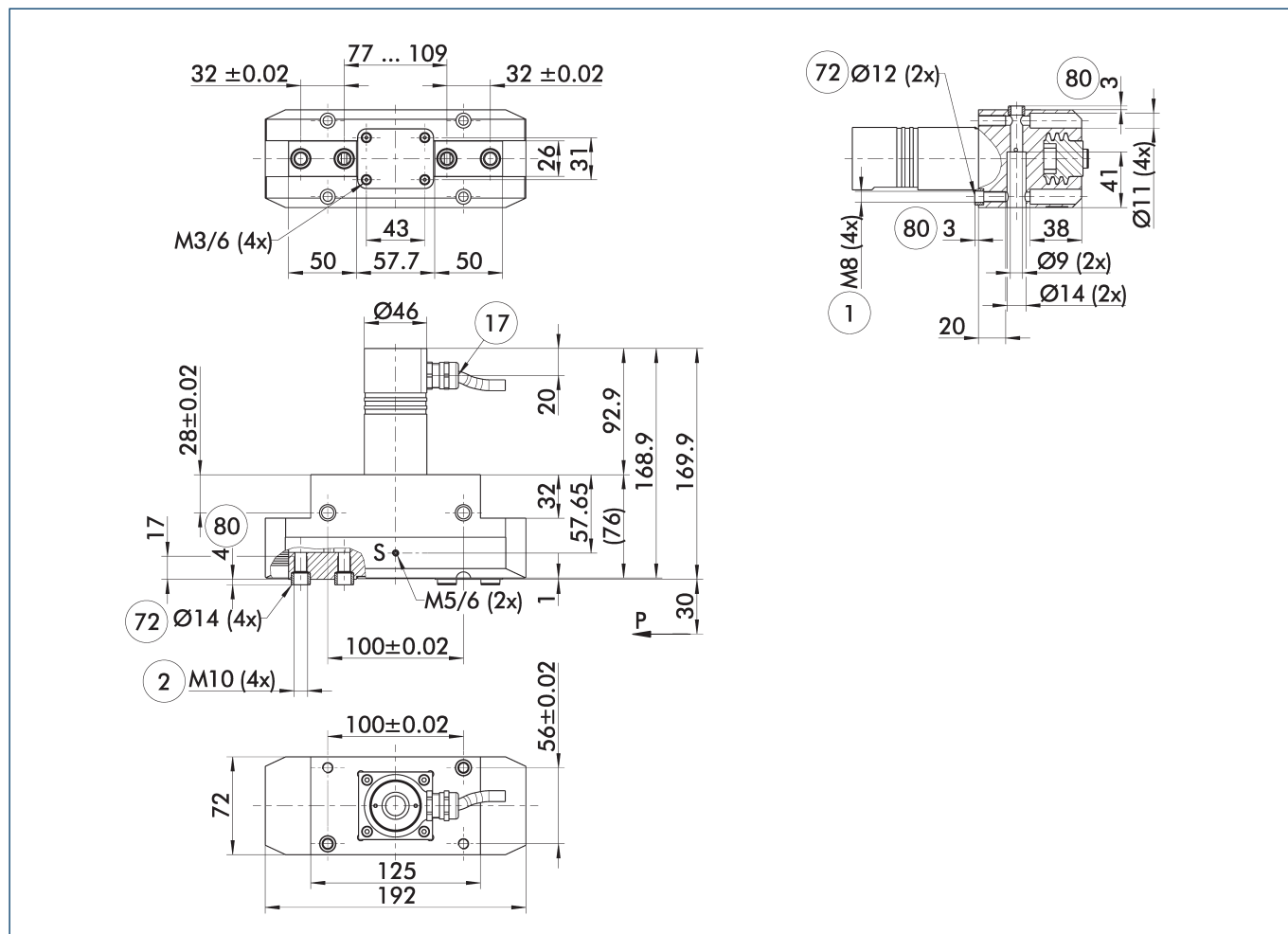
① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Belastungen dürfen zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten.

Technische Daten

Bezeichnung		EGN 160	EGN 160-S
Ident.-Nr.		0306103	0306106
Allgemeine Betriebsdaten			
Hub pro Backe	[mm]	16	16
Min./max. Greifkraft	[N]	250/1000	250/1000
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	5	5
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	220	220
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	3.5	3.5
Wiederholgenauigkeit	[mm]	±0.01	±0.01
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.5/0.5	0.5/0.5
Max. Geschwindigkeit	[mm/s]	80	80
Max. Beschleunigung	[mm/s²]	1500	1500
Eigenmasse	[kg]	3	3
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/55	5/55
Schutzart IP		41	41
Abmaße X x Y x Z	[mm]	192 x 72 x 169.9	192 x 72 x 169.9
Elektrische Betriebsdaten			
Nennspannung	[V DC]	24	24
Nennstrom	[A]	2.6	2.6
Max. Strom	[A]	4	4
Reglerelektronik		extern	extern
Reglertyp		ECM-EGN160	ECM-EGN160
Kommunikationsschnittstelle		siehe Regler ECM	siehe Regler ECM
Optionen und deren Eigenschaften			
Staubdicht-Version		37306103	37306106
Schutzart IP		64	64
Eigenmasse	[kg]	3.4	3.4

① Neben der Standardvariante mit 5 m angebaute Anschlusskabel zum Controller ECM ist auch die Steckerversion EGN-S lieferbar. In dieser Version verfügt der Greifer über 30 cm Kabel und einen abgesetzten Y-Stecker. Separat erhältlich sind hierzu schleppketten- oder robotertaugliche Leistungs- und Geberkabel.

Hauptansicht

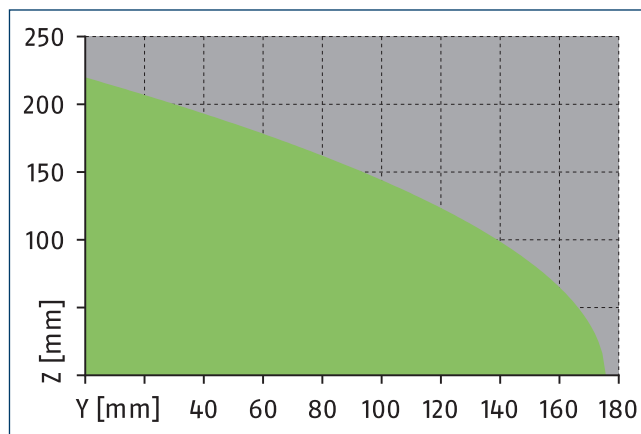
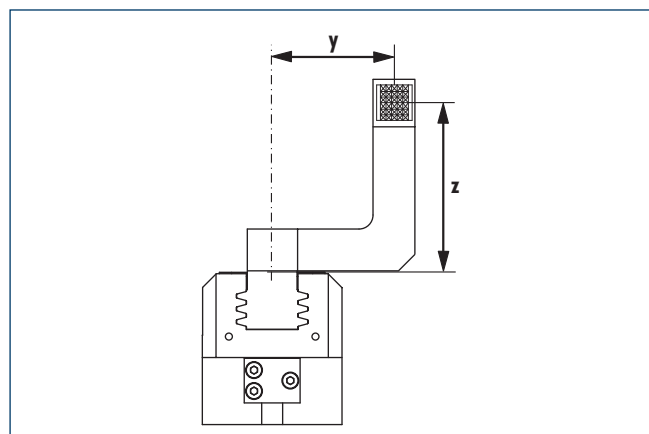


Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ⑬ Kabelabgang

- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧② Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück
- S Sperrluftanschluss

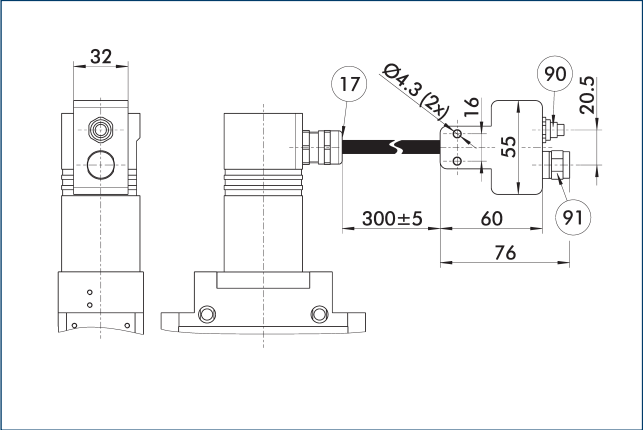
Maximal zulässige Auskrügung



- Zulässiger Bereich
- Unzulässiger Bereich

Die Kurve gilt für die Hubversion 1. Für andere Versionen muss die Kurve entsprechend deren max. zulässiger Fingerlänge parallel versetzt werden.

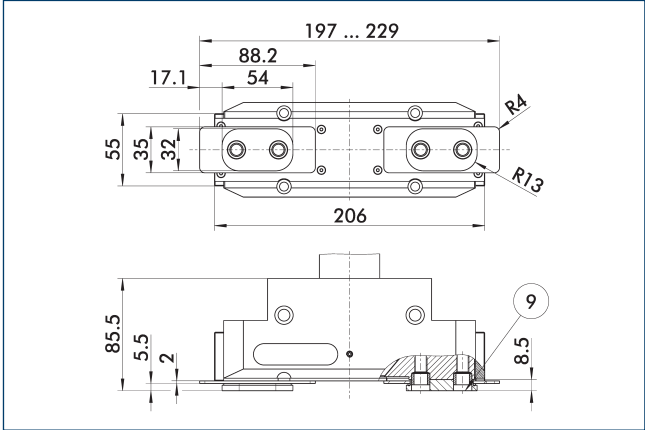
Steckerversion



- 17 Kabelabgang
- 91 Motorstecker (M17) für Leistungskabel
- 90 Geberstecker (M12) für Geberkabel

Die Zeichnung zeigt die Steckerversion. Diese besteht aus einem Y-Stecker und ca. 30 cm Kabel zwischen Modul und Stecker.

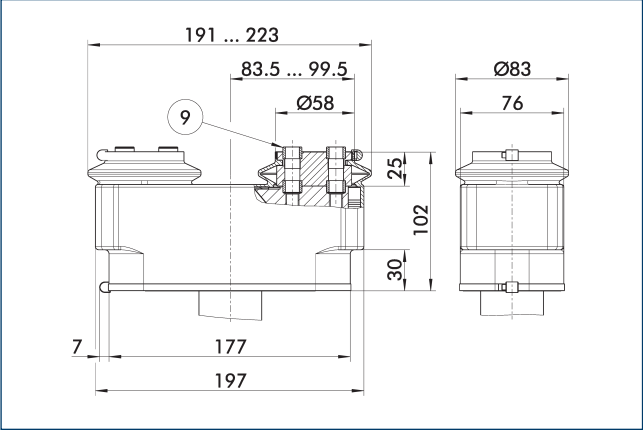
Staubdicht-Version



- 9 Anschraubbild siehe Grundversion

Die Option „Staubdicht“ erhöht den Schutzgrad gegen eindringende Stoffe. Das Anschraubbild verschiebt sich um die Höhe der Zwischenbacke. Die Fingerlänge ist weiter ab Oberkante des Greifergehäuses zu messen.

Schutzhülle HUE EGN 160

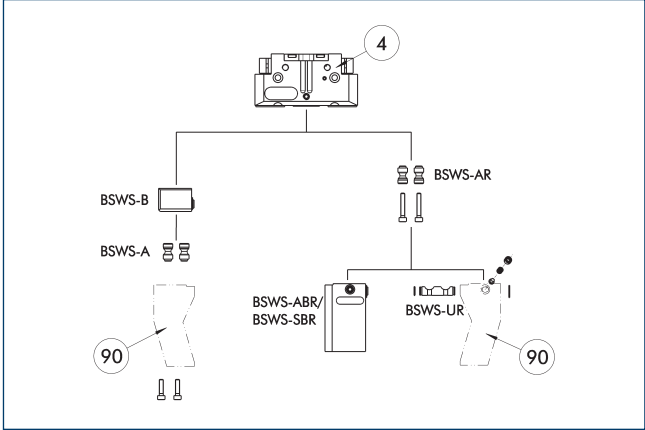


- 9 Anschraubbild siehe Grundversion

Die Schutzhülle HUE schützt den Greifer umfassend gegen äußere Einwirkungen. Die Hülle ist für Einsätze bis zu IP65 bei zusätzlicher anwendungsseitiger Abdichtung des unteren Hüllenabschlusses geeignet. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der Baureihe HUE. Das Anschraubbild verschiebt sich um die Höhe der Zwischenbacke.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Schutzart IP
Schutzhülle		
HUE EGN 160	0307042	65

Backenschnellwechselsysteme BSWS



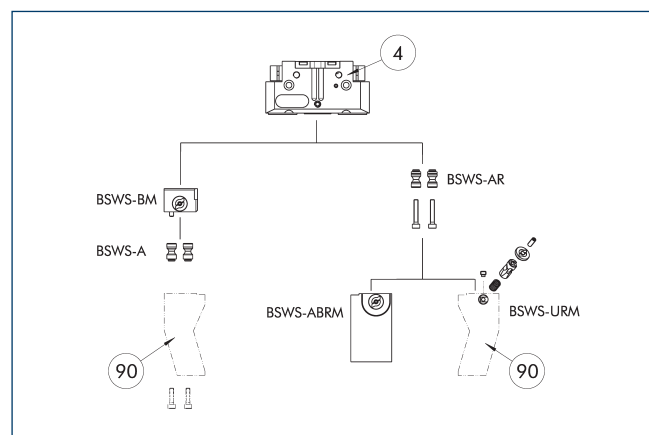
- 4 Greifer
- 90 Kundenspezifische Greiferfinger

Für den Greifer bestehen unterschiedliche Backenschnellwechselsysteme. Detaillierte Informationen sind beim entsprechenden Produkt nachzulesen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Lieferumfang
Backenschnellwechselsystem Adapterbolzen		
BSWS-A 160	0303030	2
BSWS-AR 160	0300096	2
Backenschnellwechselsystem Basis		
BSWS-B 160	0303031	1
Backenschnellwechselsystem Fingerrohling		
BSWS-ABR-PGZN-plus 160	0300076	1
BSWS-SBR-PGZN-plus 160	0300086	1
Backenschnellwechselsystem Verriegelungsmechanik		
BSWS-UR 160	0302995	1

- Bei höherem Betriebsdruck als 6 bar muss die Eignung über die Einsatzgrenzen geprüft werden. Es können nur diejenigen Systeme verwendet werden, die in der Tabelle gelistet sind.

Backenschnellwechselsystem BSWS-M



④ Greifer

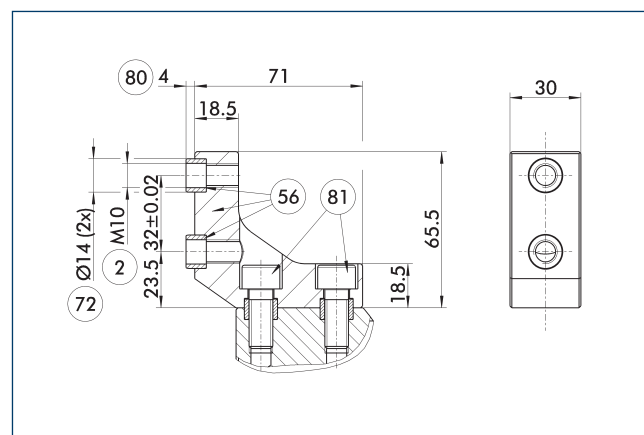
⑨⑩ Kundenspezifische Greiferfinger

Für den Greifer bestehen unterschiedliche Backenschnellwechselsysteme. Detaillierte Informationen sind beim entsprechenden Produkt nachzulesen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Lieferumfang
Backenschnellwechselsystem Adapterbolzen		
BSWS-A 160	0303030	2
BSWS-AR 160	0300096	2
Backenschnellwechselsystem Basis		
BSWS-BM 160	1418962	1
Backenschnellwechselsystem Fingerrohling		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 160	1420855	1
Backenschnellwechselsystem Verriegelungsmechanik		
BSWS-URM 160	1420541	1

- ① Bei höherem Betriebsdruck als 6 bar muss die Eignung über die Einsatzgrenzen geprüft werden. Es können nur diejenigen Systeme verwendet werden, die in der Tabelle gelistet sind.

Zwischenbacken ZBA-L-plus 160



② Fingeranschluss

⑤⑥ Im Lieferumfang enthalten

⑦② Passung für Zentrierhülse

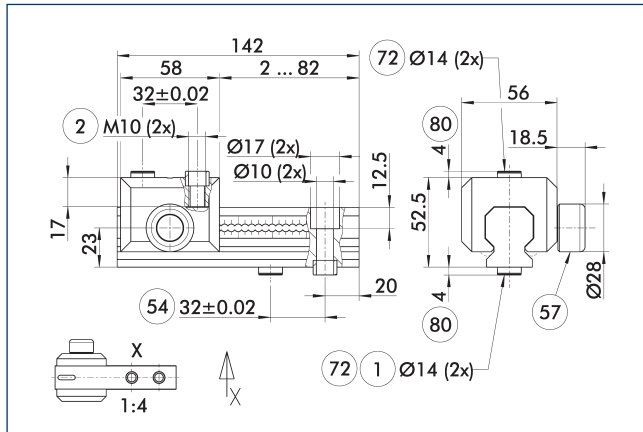
⑧⑩ Tiefe der Zentrierhülsebohrung im Gegenstück

⑧① Nicht im Lieferumfang enthalten

Durch die optionalen Zwischenbacken ZBA-L-plus entsteht die Möglichkeit, das Anschraubbild der Aufsatzbacken um 90° zu drehen. Dadurch kann (insbesondere bei langer Ausführung) die Konstruktion und Fertigung der Aufsatzbacken einfacher gestaltet werden, da keine tiefen Durchgangsbohrungen erforderlich sind.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Material	Fingerschnittstelle	Lieferumfang
Zwischenbacke				
ZBA-L-plus 160	0311762	Aluminium	PGN-plus 160	1

Universelle Zwischenbacke UZB 160



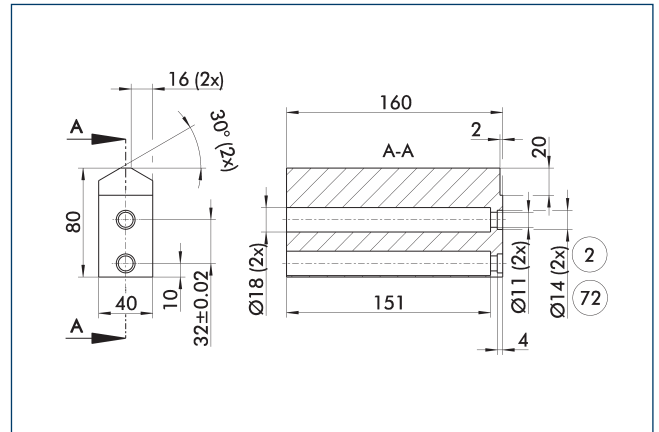
- | | |
|--|--|
| ① Greiferanschluss | ⑤⑦ Verriegelung |
| ② Fingeranschluss | ⑦② Passung für Zentrierhülse |
| ⑤④ Wahlweise rechter oder linker Anschluss | ⑧① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück |

Die Zeichnung zeigt die universelle Zwischenbacke UZB. Der komplett abziehbare und auch separat bestellbare Schlitten UZB-S ermöglicht zusätzlich einen schnellen Backenwechsel.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Rastermaß
		[mm]
Universelle Zwischenbacke		
UZH 160	0300046	4
Fingerrohling		
ABR-PGZN-plus 160	0300014	
SBR-PGZN-plus 160	0300024	
Schlitten für universelle Zwischenbacke		
UZH-S 160	5518274	4

- ❗ Bei höherem Betriebsdruck als 6 bar muss die Eignung über die Einsatzgrenzen geprüft werden.

Fingerrohlinge ABR-/SBR-PGZN-plus 160



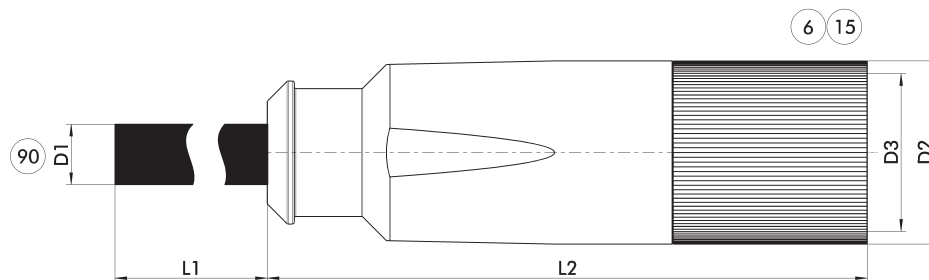
- (72) Passung für Zentrierhülse**

Die Zeichnung zeigt den Fingerrohling zur kundenspezifischen Nachbearbeitung.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Material	Lieferumfang
Fingerrohling			
ABR-PGZN-plus 160	0300014	Aluminium (3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 160	0300024	Stahl (1.7131)	1

- ① Bei der Verwendung von Fingerrohlingen kann es bei einzelnen Greiferbaureihen zu einer Begrenzung des Schließhubs kommen. Bitte prüfen Sie dies im Vorfeld detailliert mithilfe der CAD-Daten und passen Sie die Nachbearbeitung der Finger entsprechend an.

Leistungskabel



Die Anschlusskabel, wie z. B. Leistungs- und Geberkabel, sind perfekt abgestimmt auf die Verbindung von SCHUNK-Produkten mit den jeweiligen Antriebsregelgeräten. Bei der Auswahl der richtigen Anschlusskabel unterstützen wir Sie gerne.

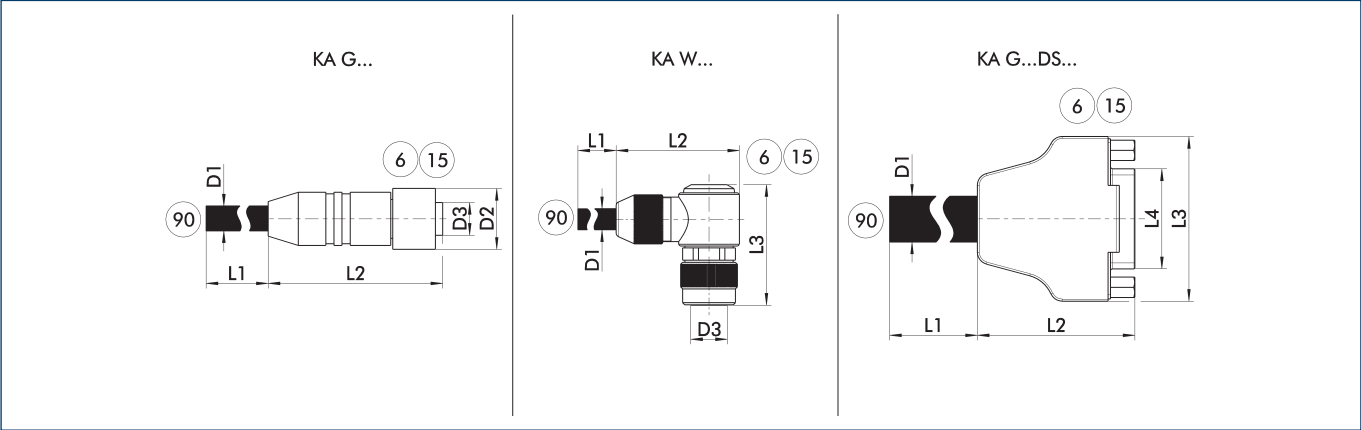
⑥ Anschluss moduleseitig
⑮ Buchse

⑨⑩ Vorkonfektioniert zum Anschluss an die übergeordneten Komponenten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Leistungskabel für SCHUNK ECM – Schleppkettentauglich						
KA GLN1707-LK-00500-7	0306480	5	8.4	54	21	M17
KA GLN1707-LK-01000-7	0306481	10	8.4	54	21	M17
KA GLN1707-LK-01500-7	0306482	15	8.4	54	21	M17
KA GLN1707-LK-02000-7	0306483	20	8.4	54	21	M17
Leistungskabel für SCHUNK ECM – Torsionstauglich						
KAR GLN1707-LK-00500-7	0306485	5	8.2	54	21	M17
KAR GLN1707-LK-01000-7	0306486	10	8.2	54	21	M17
KAR GLN1707-LK-01500-7	0306487	15	8.2	54	21	M17
KAR GLN1707-LK-02000-7	0306488	20	8.2	54	21	M17

① Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m.

Geberkabel



- KA G...

Geberkabel mit geradem Stecker
- KA W...

Geberkabel mit gewinkeltem Stecker
- KA G...DS...

Geberkabel Sub D
- 6

Anschluss modulseitig
- 15

Buchse
- 90

Vorkonfektioniert für den direkten Anschluss an den Antriebsregler

Die Anschlusskabel, wie z. B. Leistungs- und Geberkabel, sind perfekt abgestimmt auf die Verbindung von SCHUNK-Produkten mit den jeweiligen Antriebsreglergeräten. Bei der Auswahl der richtigen Anschlusskabel unterstützen wir Sie gerne.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Geberkabel für SCHUNK ECM – Schleppkettentauglich						
KA GLN1208-GK-00500-7	0306470	5	9.7	57	20	M12
KA GLN1208-GK-01000-7	0306471	10	9.7	57	20	M12
KA GLN1208-GK-01500-7	0306472	15	9.7	57	20	M12
KA GLN1208-GK-02000-7	0306473	20	9.7	57	20	M12
Geberkabel für SCHUNK ECM – Torsionstauglich						
KAR GLN1208-GK-00500-7	0306475	5	8.6	57	20	M12
KAR GLN1208-GK-01000-7	0306476	10	8.6	57	20	M12
KAR GLN1208-GK-01500-7	0306477	15	8.6	57	20	M12
KAR GLN1208-GK-02000-7	0306478	20	8.6	57	20	M12

ⓘ Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

