

FORMHAND Systemübersicht

Typ M R15

Saugmodul Typ M

Wandelt elektrische Energie in Pneumatische
siehe Übersicht Saugmodul

Verteiler Typ M

als 4 und 6fach Verteiler lieferbar
Möglichkeit zur Sensorintegration

Verteiler Typ M

als 4 und 6fach Verteiler lieferbar
Möglichkeit zur Sensorintegration

Schlauchmodul Typ M

Konfigurierbar in Länge und Typ des Schlauches
siehe Übersicht Schlauchmodul

DETAIL B
MAßSTAB 1 : 1

FORMHAND Greiferkonstruktion

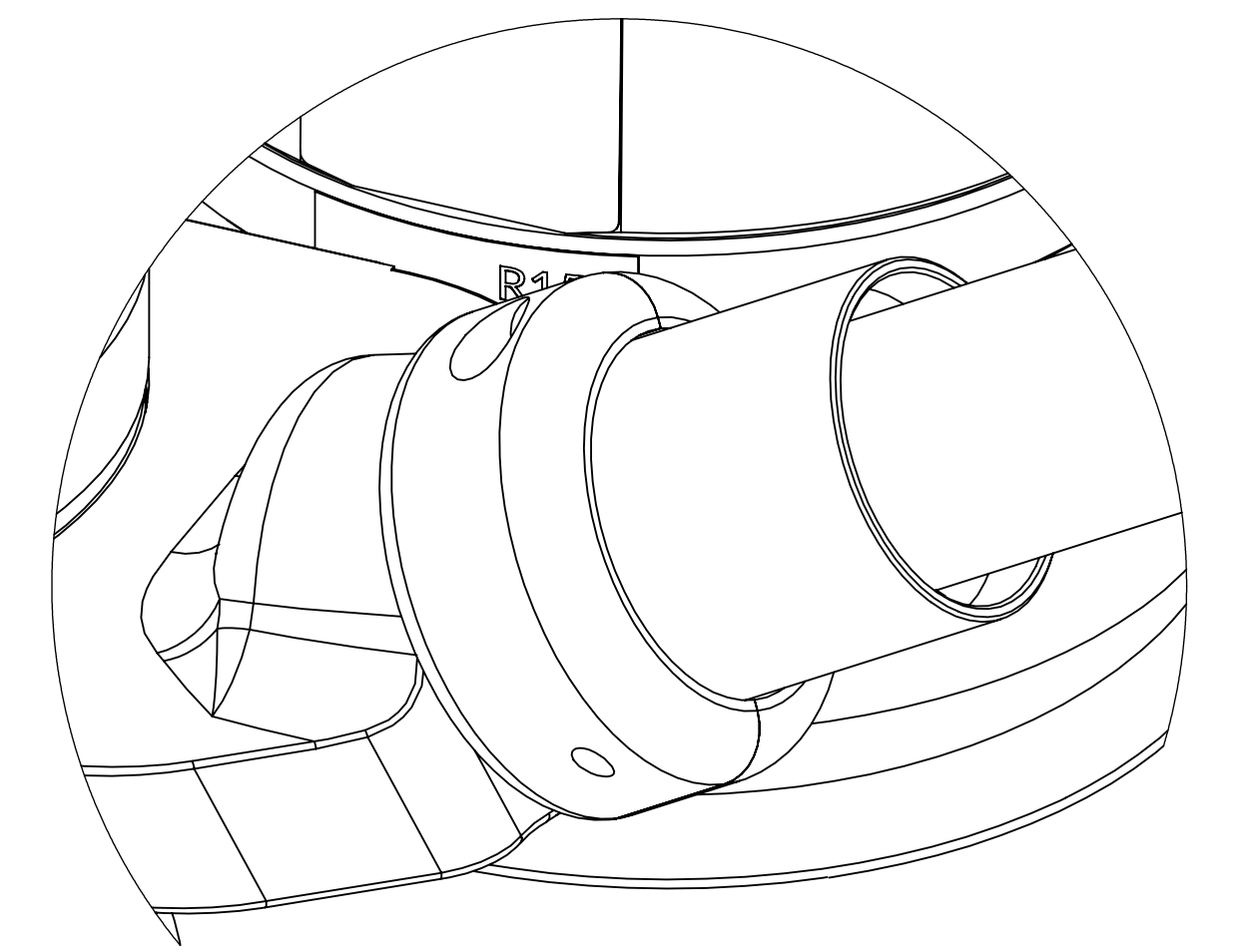
individuell entsprechend Ihren Anforderungen
z.B. Univer; EGT oder klassisches LM Profil

FORMHAND Adaptierung

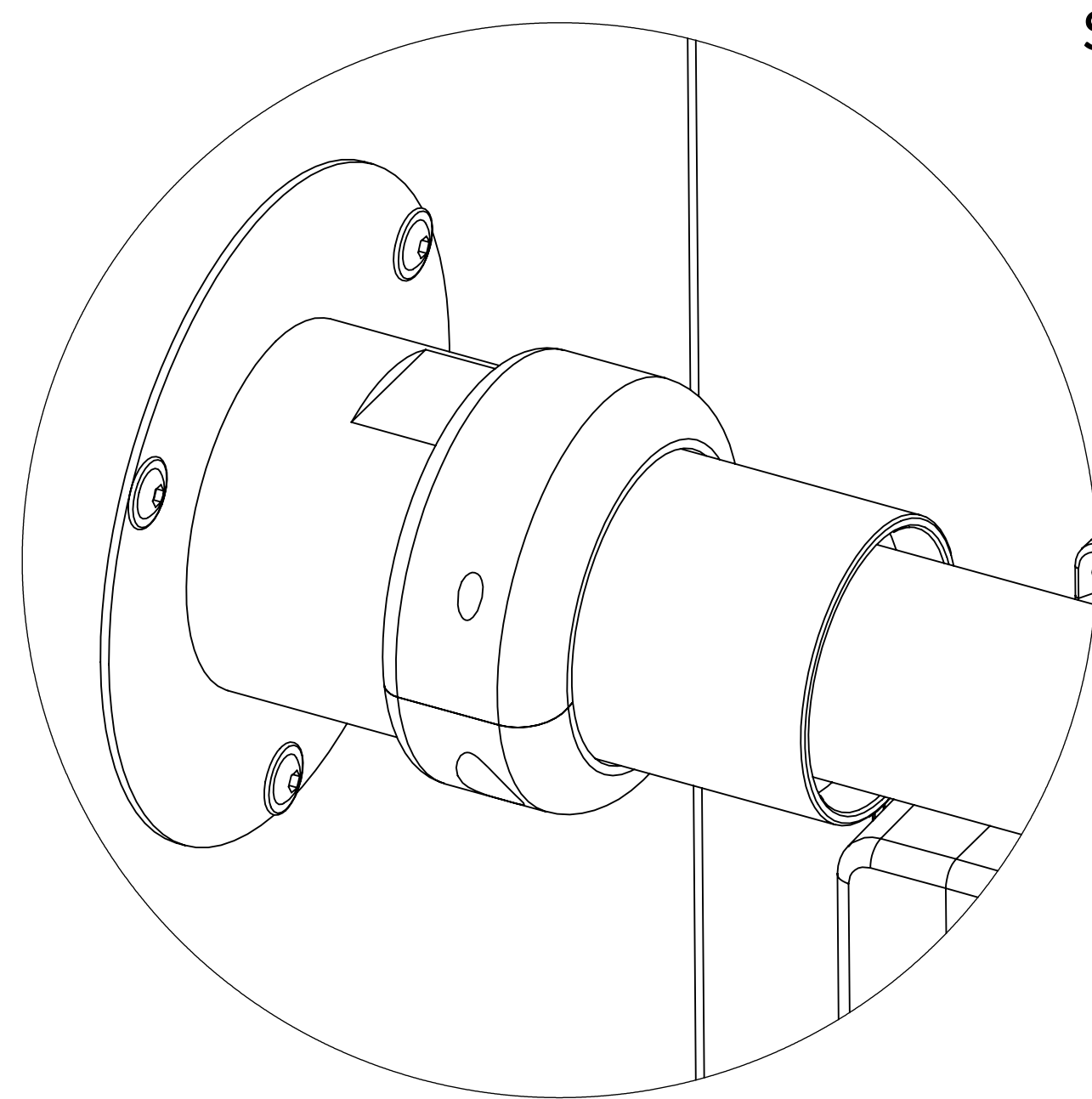
für FORMHAND Module auf Ihr System
siehe Übersiche Adaptierung

FORMHAND Modul Typ M R15

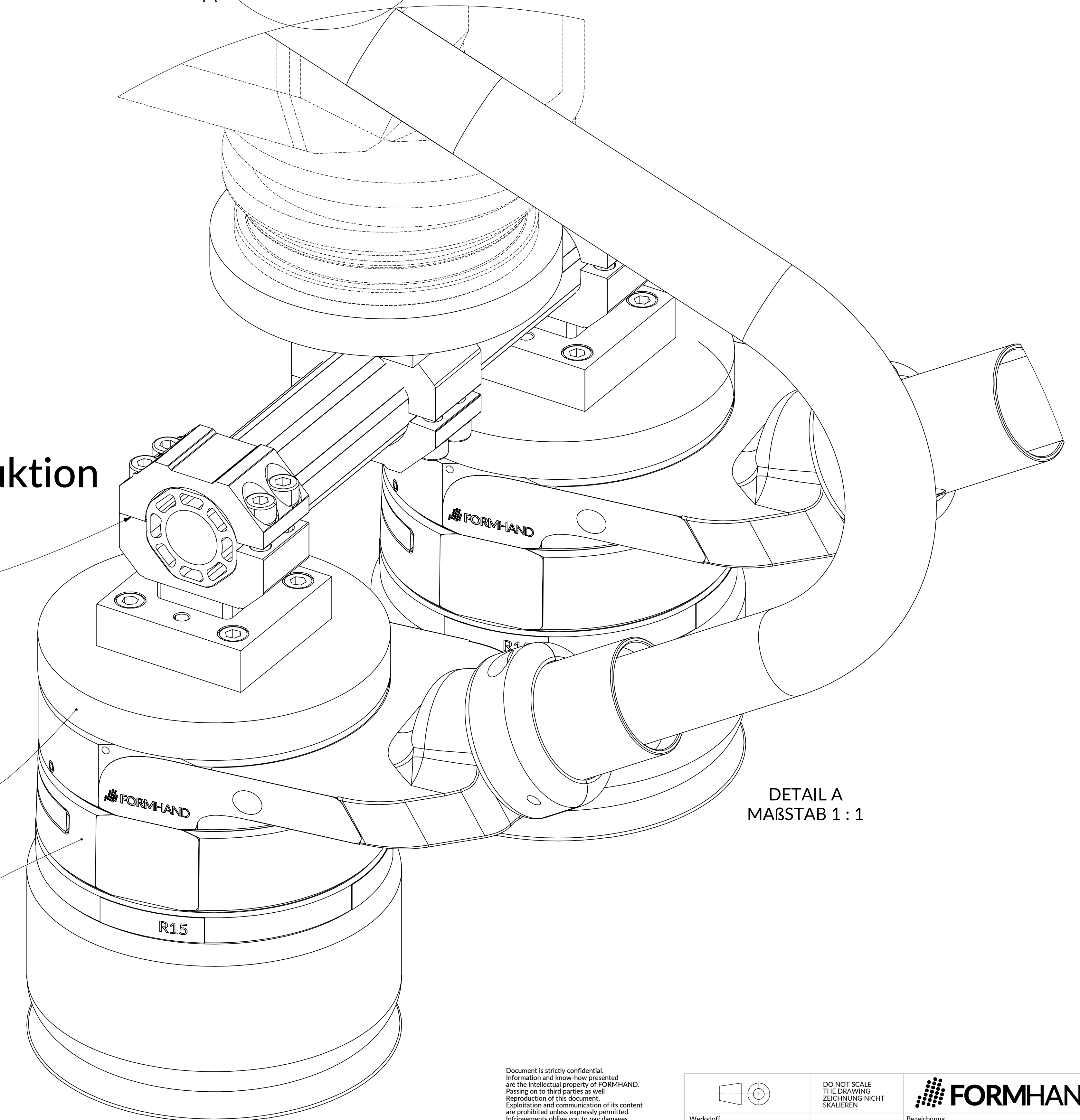
siehe Übersicht FORMHAND-Modul



Schlauchanschluss an Anschlussträger des FORMHAND Moduls



DETAIL C
MABSTAB 1 : 1



DETAIL A
MAßSTAB 1 : 1

Revisions	Änderungsbezeichnung	Datum	Handelndes	Name	Datum	Artikelnummer	A0
01	Schuldentilgungsantrag Hasegaki	26.02.2024	Hannes Haduereißer	Die folgenden Legitimen von FUCHSBAUER wurde die Zahlungsanfrage an die Verwaltung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zusendbarungen verpflichten zu Schadensersatz.	24.08.2021		1,5
00	Korrektur und Ergänzung	09.07.2023	Hannes Haduereißer	gespr. Hasegaki	27.02.2024		1 von 1

Saugmodul Typ M

Wartungsklappe

Sauganschluss

Tragegriffe

Saugkanal

Schallisolierung

Ansaugfilter

Umschaltventil

Öffnung für
Aggregatekühlung

stabiles Gestell

Seitenkanalverdichter

Lüfter für
Gehäusekühlung

elektrische Anschlüsse
für Fernbedienung und Steuerung

Schaltschrank optional
Ausstattung siehe Übersicht Elektrische Ausrüstung

Document is strictly confidential.
Information and know-how presented
are the intellectual property of FORMHAND.
Passing on to third parties as well
reproduction of this document,
exploitation and communication of its content
are prohibited unless expressly permitted.
Infringements oblige you to pay damages.

Dokument ist streng vertraulich.
Dargestellte Informationen und Know-how
sind geistiges Eigentum von FORMHAND.
Die Weitergabe an Dritte sowie
Vervielfältigung dieses Dokuments,
Verwertung und Mitteilung seines Inhalts
sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.
Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Revision	Änderungsberechtigung	Datum	Geändert von
01	Schaltwandbindung hinzugefügt	26.02.2024	Hannes Heuberger
00	Korrektur und Ergänzung	05.09.2023	Hannes Heuberger
00			

Name	Datum
gpr: Heuberger	24.08.2021
gpr: Heuberger	27.02.2024
4	3

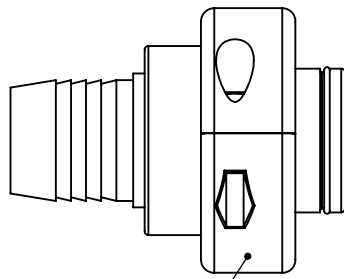
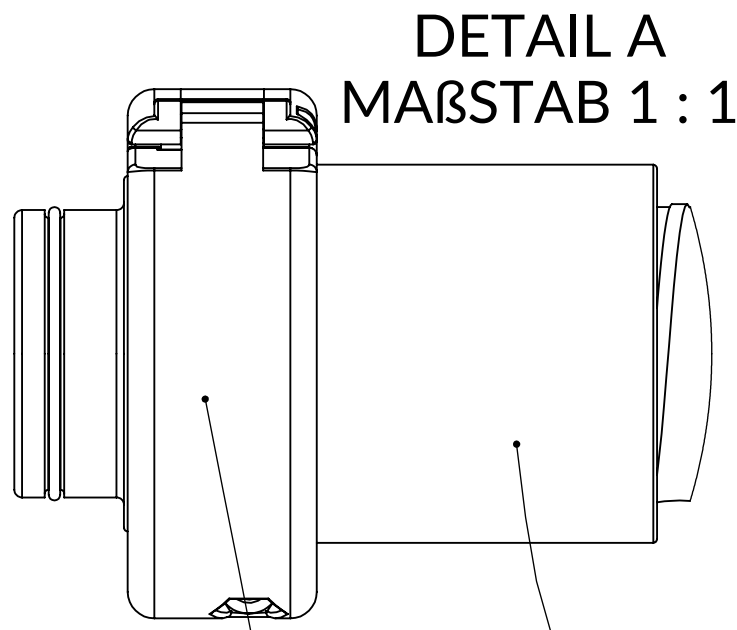
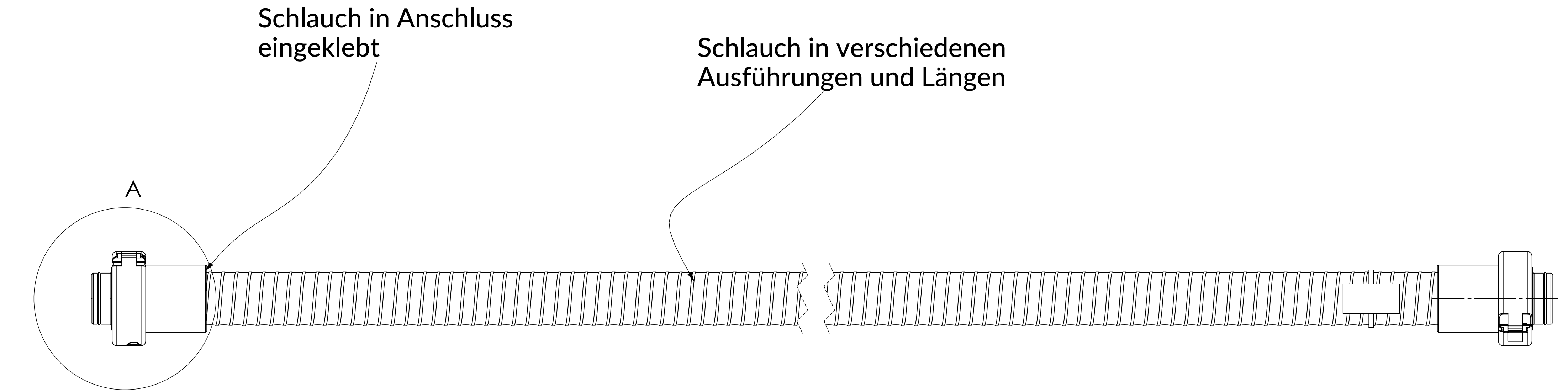
Werkstoff	Toleranzen acc. to Toleranzen nach ISO 2768-m

Bezeichnung	Artikelnummer
Saugmodul Typ M	

FORMHAND	A0
	Maßstab
	1:2
	Blatt
	1 von 1

Schlauchmodul Typ M

Konfigurierbar in Länge und Typ des Schlauches

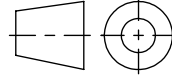



wahlweise einseitig konfektionierbar
dann mit Schlauchanschluss mit 32mm Tülle

Schelle für
drehbare Verbindung
zum FORMHAND Modul
bzw.
zum Saugmodul Typ M oder S

Revision	Änderungsbeschreibung	Datum	Geändert von
01	Schottwandanbindung hinzugefügt	26.02.2024	Hannes Haubenreißer
00	Korrektur und Ergänzung	05.09.2023	Hannes Haubenreißer
00			

Dokument ist streng vertraulich.
Dargestellte Informationen und Know-how
sind geistiges Eigentum von FORMHAND.
Die Weitergabe an Dritte sowie
Vervielfältigung dieses Dokuments,
Verwertung und Mitteilung seines Inhalts
sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.
Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

		DO NOT SCALE THE DRAWING ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN		
Werkstoff		Tolerances acc. to Toleranzen nach ISO 2768-m	Bezeichnung Schlauchmodul Typ M	
	Name	Datum	Artikelnummer	A1 Maßstab 1:2
bez.	Haubenreißer	24.08.2021	Gewicht: 9577308.57g	Blatt 1 von 1
gepr.	Haubenreißer	27.02.2024		

FORMHAND Modul Typ M

Anschlussträger AT-M
Mechanische Verbindung zum Roboter
Schnittstelle zum Schlauchmodul

Wechselsystem WS
an Anschlussträger montiert
für schnellen Kissenwechsel (optional)

Kissenträger Slimline KS
verbindet Innenkissen und Kissenhaut
für eine geringe Bauhöhe

Kissenträger Wechselsystem KW
verbindet Innenkissen und Kissenhaut
mit dem Wechselsystem

Kissenträger Direktanschluss KD
verbindet Innenkissen und Kissenhaut
mit einem Schlauchmodul oder einer Greiferspinne

Adaptierungsteile
Kissenträger

Gleichteile
R15 Kissenträger

Gleichteile
E3020 Kissenträger

Kissenträger K

Kissen
(mit Kissenhaut;
Innenkissen und Granulat)

R15

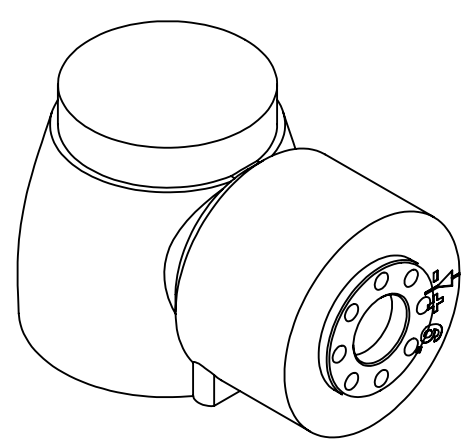
E3020

Die Kurzbezeichnungen dienen
der Erstellung eines Bestellcodes
im Vertrieb. x sind Variablen für die
verschiedenen Ausführungen.

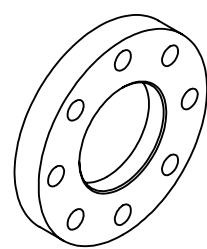
z.B.:
R0015-A1-W0-KS-IN-E04-O500-KNB-D1-P2
System R15-ohne Wechselsystem-Kissenträger Slim-Nyloninnenkissen-EPS-Granulat-500g-NBR-Kissenhaut-Dichtlippe-Perforation Langloch

		ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN			
Werkstoff		Toleranzen nach ISO 2768-m		Bezeichnung Übersicht FORMHAND-Module M	
Name		Datum		Artikelnummer	
gr:	Hau	28.01.2021			
gpr:	Haubenreißer	27.02.2024		Gewicht: 9577308.57g	
4		3		2	
				1	
				A0 Maßstab 1:2 aus 1 von 1	

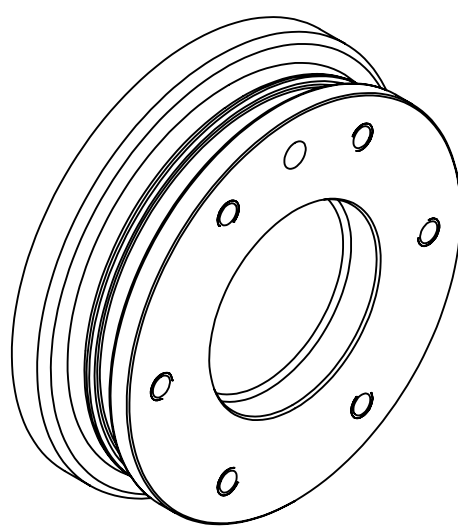
Normflansch
EN ISO 9409-1-31,5-4(7)-M5
z.B. KUKA Agilus KR6



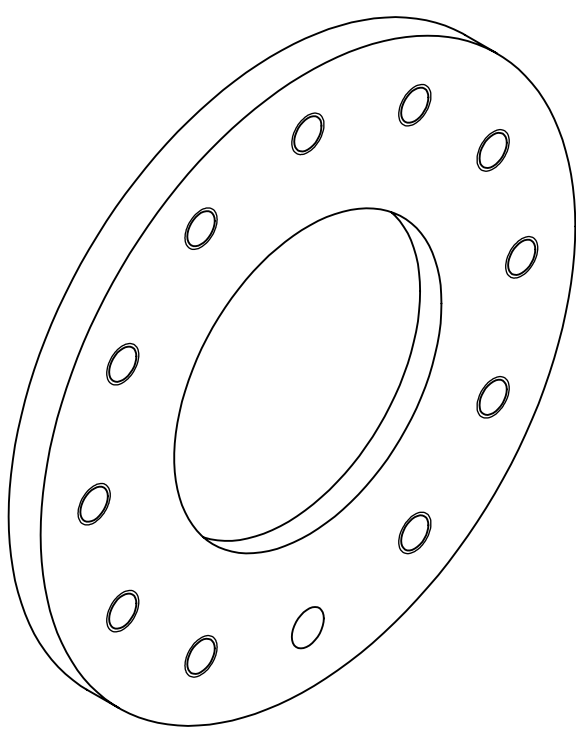
Normflansch
EN ISO 9409-1-50-4(7)-M6
z.B. UR10



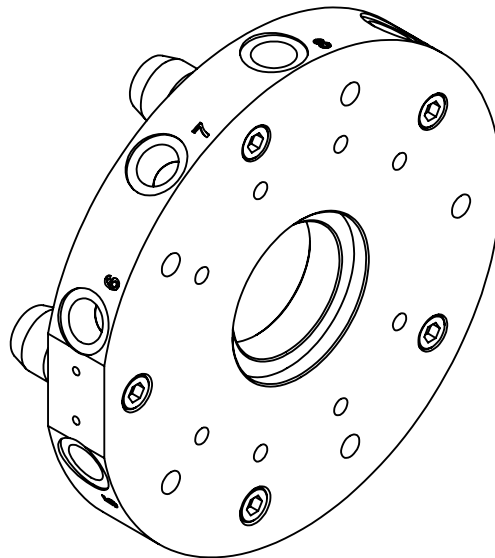
Normflansch
EN ISO 9409-1-100-6-M8
z.B. KUKA KR 60



Normflansch
EN ISO 9409-1-160-11-M12
z.B. ABB IRB6640



Manuelles
Schnellwechselsystem
FIPA SR150



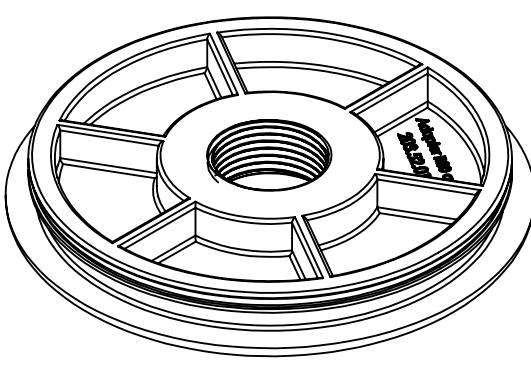
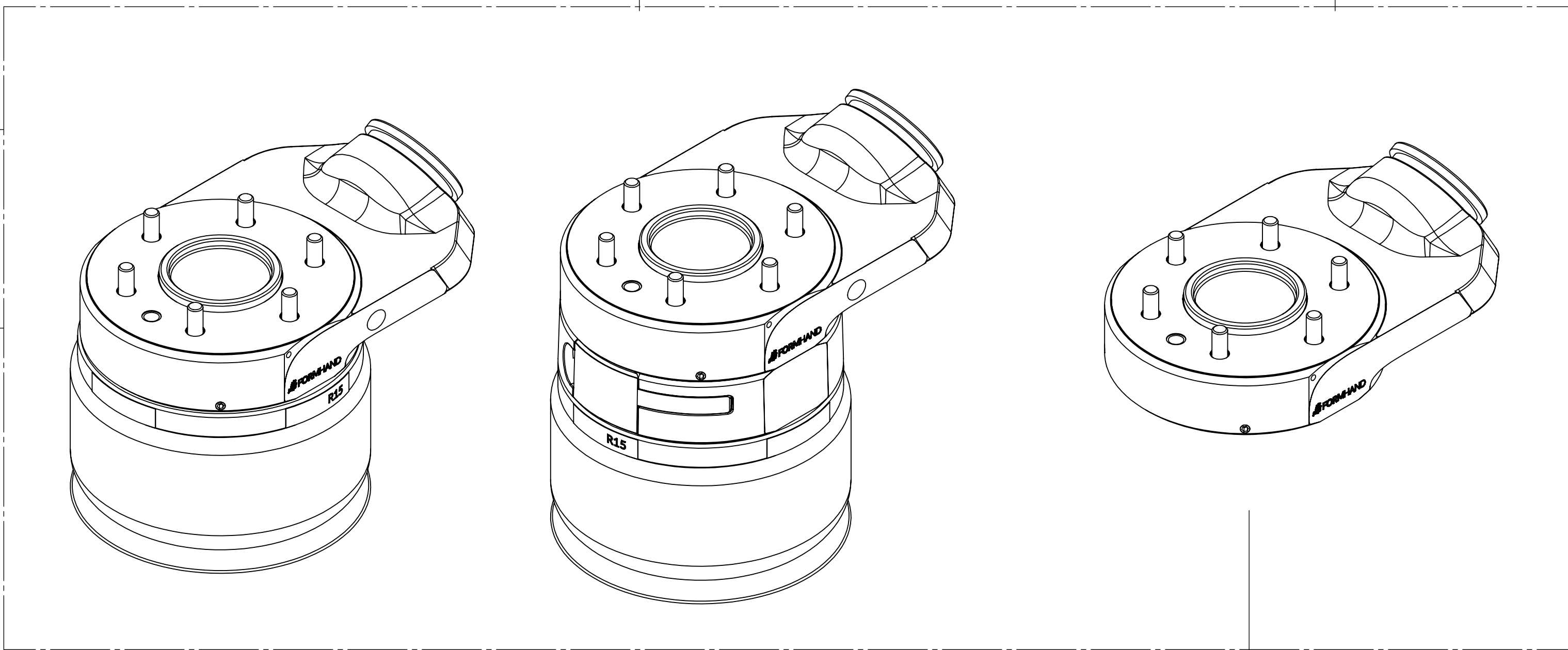
Der Anschlussträger des
FORMHAND Moduls M in der
Ausführung SL und WS kann
direkt an diesem Flansch
montiert werden.

203.52.xx
Adapter ATM an
EN ISO 9409-1-31,5-5(7)-M5
tbd

203.52.014.00
Adapter ATM an
EN ISO 9409-1-50-4(7)-M6

203.52.xx
Adapter ATM an
EN ISO 9409-1-160-11-M12
tbd

203.52.016.00
Adapter ATM an
FIPA SR150



203.52.013.00
Adapter ATM an
G1" Innengewinde
z.B. FORMHAND R80 / R40

Übersicht Zubehör für Adaptierung

Revision	Änderungsbeschreibung	Datum	Geändert von
01	Schaltwenderbindung hinzugefügt	26.02.2024	Hannes Heubner
00	Korrektur und Ergänzung	05.09.2023	Hannes Heubner
00			

Document is strictly confidential. Information and know-how presented are the intellectual property of FORMHAND. Passing on to third parties is not permitted. Reproduction of this document, exploitation and communication of its content are prohibited unless expressly permitted. Infringements obligate you to pay damages.	DO NOT SCALE THE DRAWING ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN	Bezeichnung FORMHAND-Typ- M-Systemuebersicht Übersicht Adaptierung System M an Roboter
Werkstoff	Tolerances acc. to ISO 2768-m	Artikelnummer
Name	Datum	1 von 1
gpr: Haubenreiter	24.08.2021	
gpr: Haubenreiter	27.02.2024	
4	3	2

Übersicht Zubehör für Adaptierung

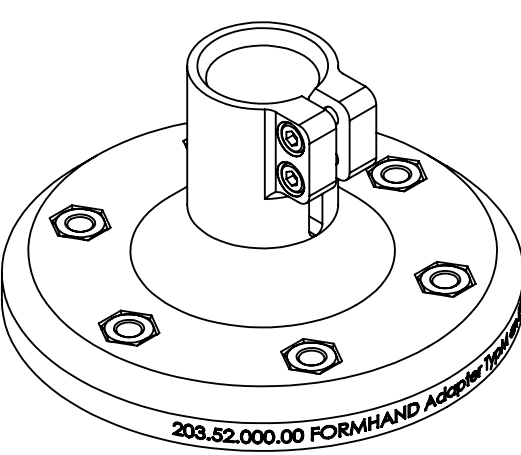
EGT System
Rohr Ø30

UNIVER System
GR8BB45

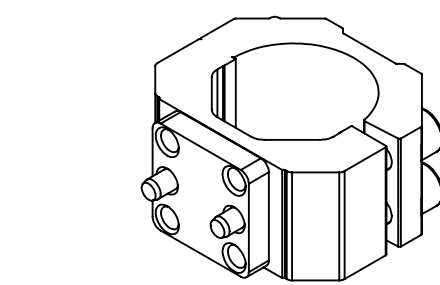
LM Profil5 20x40

Handadapter

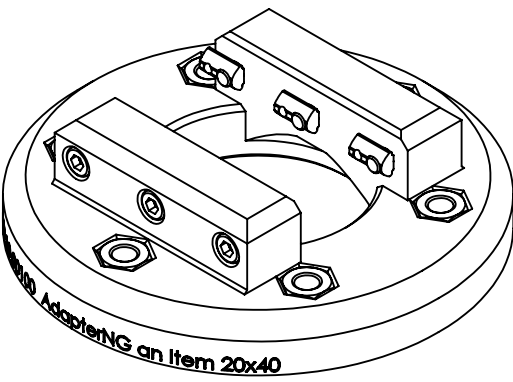
Ebene Montagefläche
mit Lochbild nach
EN ISO 9409-1-100-6-M8



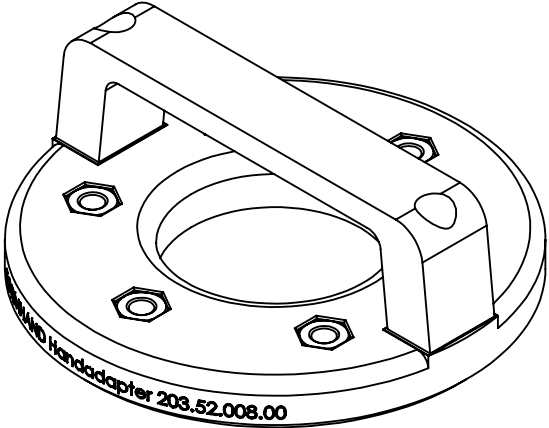
203.52001.00
Adapter ATM an
EGT Rohr Ø30mm



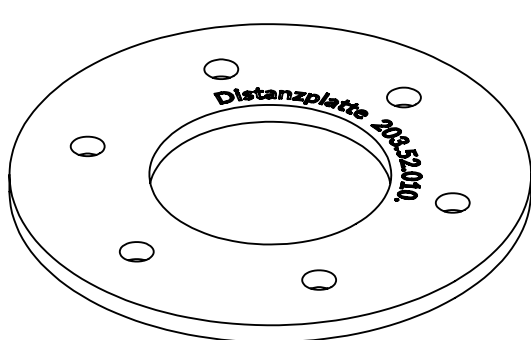
203.52017.00
Adapter ATM an
UNIVER GR8BB45



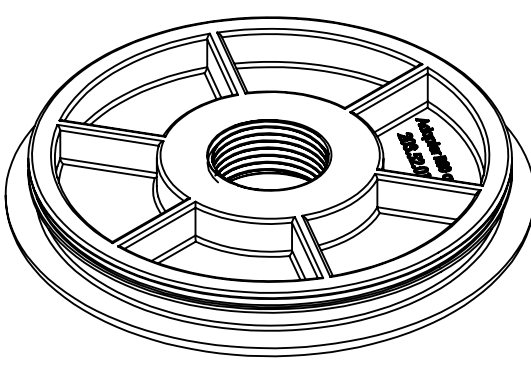
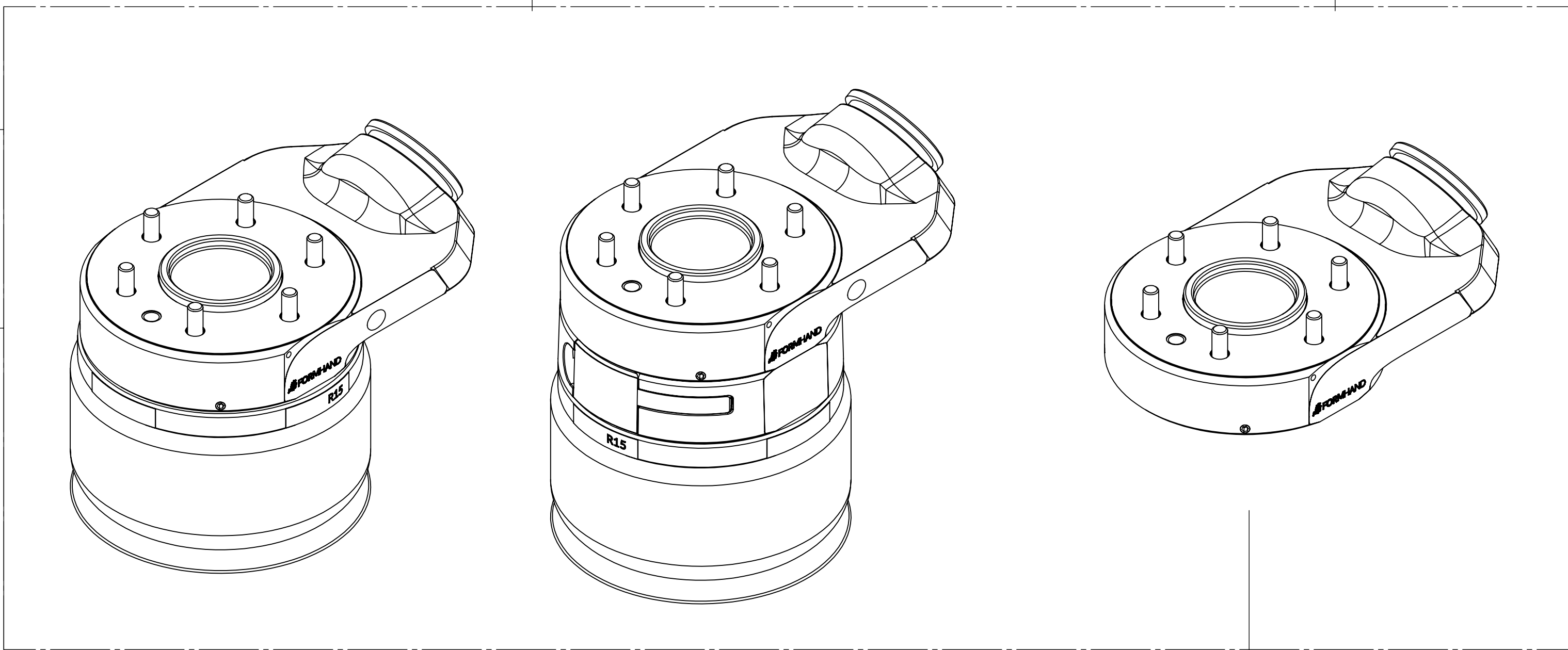
203.52017.00
Adapter ATM an
LM Profil 5 20x40



203.52.008.00
Adapter ATM für
Handversuche



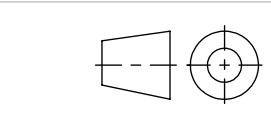

203.52010.00
Ausgleich Adapter
ATM an ebene
Anschraubfläche



203.52.013.00
Adapter ATM an
G1" Innengewinde
z.B. FORMHAND R80 / R40

Revision	Änderungsbeschreibung	Datum	Geändert von
01	Schaltwandbindung hinzugefügt	26.02.2024	Hannes Haubenreiter
00	Korrektur und Ergänzung	05.09.2023	Hannes Haubenreiter
00			

gpr:	Haubenreiter	24.08.2021
gpr:	Haubenreiter	27.02.2024

		DO NOT SCALE THE DRAWING ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN			
Werkstoff		Tolerances acc. to ISO 2768-m		Bezeichnung	
Name		Datum		FORMHAND-Typ- M Systemübersicht Übersicht Adaptierung System M an Roboter	
gpr:		gpr:		Gewicht: 9577308.57g	
4		3		2	
1		1		1	

Übersicht Zubehör für Verschlauchung

Schlauchmodul DN 40
von Saugmodul zu Schottverschraubung
(beispielhaft)

Schottverschraubung

Drehverbinder 90°
360° frei drehbar

Drehverbinder Gerade
360° frei drehbar

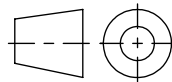

Standard-Schlauchmodul DN32

Weitere Verbindungs- und
Übergangselemente auf Anfrage

Revision	Änderungsbeschreibung	Datum	Geändert von
01	Schottwandanbindung hinzugefügt	26.02.2024	Hannes Haubenreißer
00	Korrektur und Ergänzung	05.09.2023	Hannes Haubenreißer
00			

Document is strictly confidential.
Information and know-how presented
are the intellectual property of FORMHAND.
Passing on to third parties as well
reproduction of this document,
exploitation and communication of its content
are prohibited unless expressly permitted.
Infringements oblige you to pay damages.

Dokument ist streng vertraulich.
Dargestellte Informationen und Know-how
sind geistiges Eigentum von FORMHAND.
Die Weitergabe an Dritte sowie
Vervielfältigung dieses Dokuments,
Verwertung und Mitteilung seines Inhalts
sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.
Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

		DO NOT SCALE THE DRAWING ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN	 FORMHAND	
Werkstoff		Tolerances acc. to Toleranzen nach ISO 2768-m	Bezeichnung	FORMHAND-Typ- M_Systemuebersicht
Name		Datum	Artikelnummer	A1
bez.	Haubenreißer	24.08.2021	Gewicht: 9577308.57g	Maßstab 1:5
gepr.	Haubenreißer	27.02.2024		Blatt 1 von 1



Revision	Änderungsbeschreibung	Datum	Geändert von
01	Schaltwandverbindung hinzugefügt	26.02.2024	Hannes Haubenreiter
00	Korrektur und Ergänzung	05.09.2023	Hannes Haubenreiter
00			

Document is strictly confidential.
Information and know-how presented
are the intellectual property of FORMHAND.
Passing on to third parties is not
permitted.
Reproduction of this document,
exploitation and communication of its content
are prohibited unless expressly permitted.
Infringements obligate you to pay damages.

Dokument ist streng vertraulich.
Dargestellte Informationen und Know-how
sind geistiges Eigentum von FORMHAND.
Die Weitergabe an Dritte sowie
Vervielfältigung dieses Dokuments,
Verwertung und Mitteilung seines Inhalts
sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.
Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

		DO NOT SCALE THE DRAWING SKALIERUNG NICHT SCHAFFEN!		 FORMHAND	
Werkstoff		Tolerances acc. to Tolerances nach ISO 2768-m		Bezeichnung	
		Name		Artikelnummer	
bpr. Haubenreiter		Datum		FORMHAND-Typ- M-Systemebersicht	
gpor. Haubenreiter		24.08.2021		Übersicht elektrische Ausrüstung System M	
4		3		Gewicht: 9577308.57g	
				Maßstab	
				1:5	
				Blatt	
				1 von 1	