

Konstruktive Merkmale:

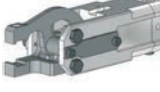
- Kleinste Baugröße, geringes Gewicht
- Schnelle Schließ- und Öffnungsbewegung
- Hohe Klemmkraft
- Lange Lebensdauer
- Keilklemmprinzip mit Selbsthemmung in der Endlage
- Bauteilabfragung integrierbar
- Kolbendurchmesser 25
- Luftverbrauch pro Doppelhub: 0,3 dm³
- Druckanschlüsse M5

Einsatz:

Greifen, Halten, Einlegen, Entnehmen und Transportieren von Blechen und anderen Teilen vorwiegend in Vorrichtungen und Handlingsystemen.

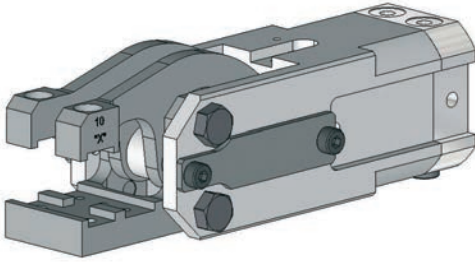
Bevorzugte Einsatzbereiche:

Automobilbau, blechverarbeitende Industrie, Vorrichtungs- und allgemeiner Maschinenbau.

Bild	Modell-Nr.	Klemmkraft* bei 5 bar N [lbs]	Öffnungswinkel	Gewicht Kg [lbs]	Öffnungs-/Schließzeit min sec.
	84A2-110000000	580 [130]	72° oben	0,6 [1.32]	0,2
	84A2X110000000		30° oben		
	84A2Y110000000		45° oben		
	84A2-120000000	360 [81]	72° oben	0,65 [1.43]	0,2
	84A2X120000000		30° oben		
	84A2Y120000000		45° oben		
	84A2-130000000	270 [61]	72° oben + unten	0,6 [1.32]	0,2
	84A2X130000000		30° oben + unten		
	84A2Y130000000		45° oben + unten		
	84A2R130000000	270 [61]	72° oben, 15° unten	0,6 [1.32]	0,2
	84A2T130000000		45° oben, 15° unten		
	84A2-140000000	580 [130]	72° oben	0,5 [0.11]	0,2
	84A2X140000000		30° oben		
	84A2Y140000000		45° oben		
	84A2-160000000	580 [130]	72° oben	0,65 [1.43]	0,2
	84A2X160000000		30° oben		
	84A2Y160000000		45° oben		
	84A2-170000000	580 [130]	72° oben	0,6 [1.32]	0,2
	84A2X170000000		30° oben		
	84A2Y170000000		45° oben		
	84A2-180000000	340 [76]	72° oben	0,65 [1.43]	0,2
	84A2X180000000		30° oben		
	84A2Y180000000		45° oben		
	84A2-190000000	400 [90]	45° oben	0,65 [1.43]	0,2
	84A2X190000000		30° oben		

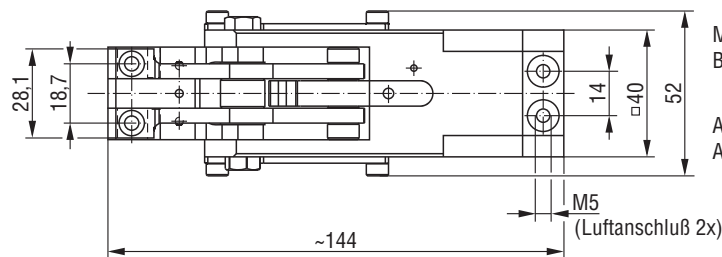
* Alle Greifkraftangaben beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 20 %

Serie 84A2-1 Technische Informationen, Abmessungen



Modell	Öffnungswinkel
84A2-110000000	72°
84A2X110000000	30°
84A2Y110000000	45°

Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungsge- schwindigkeit für max Öffnungswinkel sec.	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A2-11*****	580 [130]	25 [0.98]	0,3 [4]	0,6 [1.32]	0,2	0,2



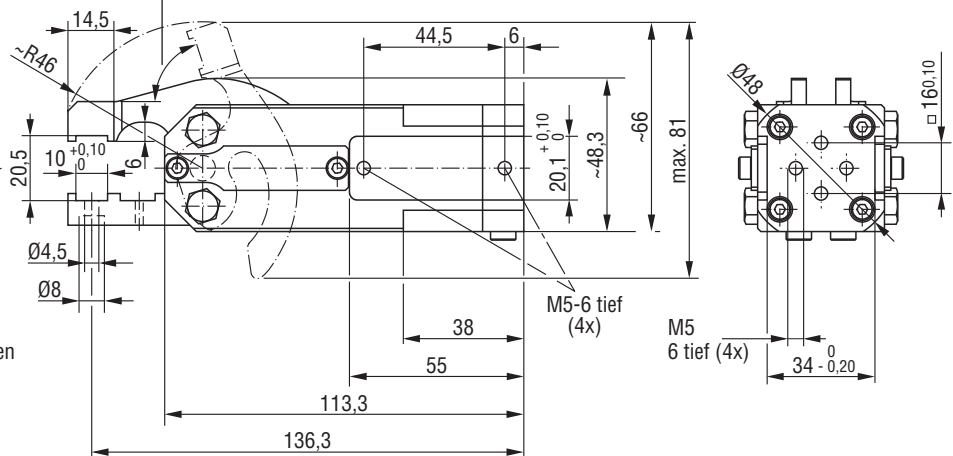
Medium Luft, min. 3 bar, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Achtung!
Auslegungsrichtlinien beachten

Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft

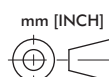
Öffnungswinkel



Hinweis!

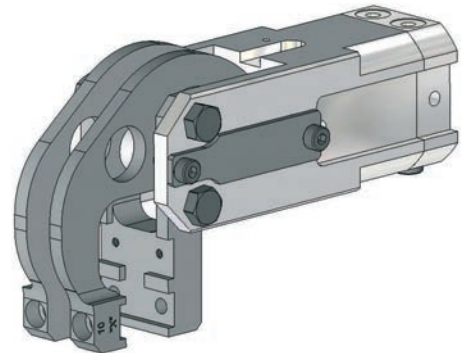
Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 20,5 mm ergeben. Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschliffen oder abgeschliffen werden.

Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.11

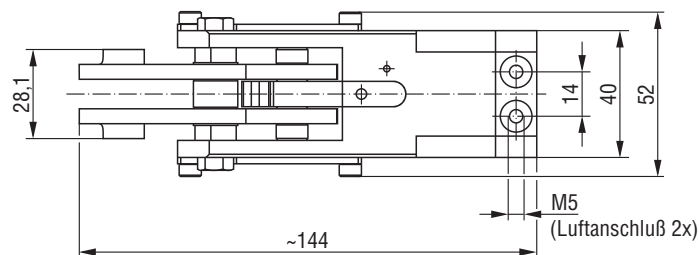


Serie 84A2-1 Technische Informationen, Abmessungen

Modell	Öffnungswinkel
84A2-120000000	72°
84A2X120000000	30°
84A2Y120000000	45°



Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm ³ [ft ³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungsge- schwindigkeit für max Öffnungswinkel sec.	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A2-12*****	360 [81]	25 [0.98]	0,3 [4]	0,65 [1.43]	0,2	0,2



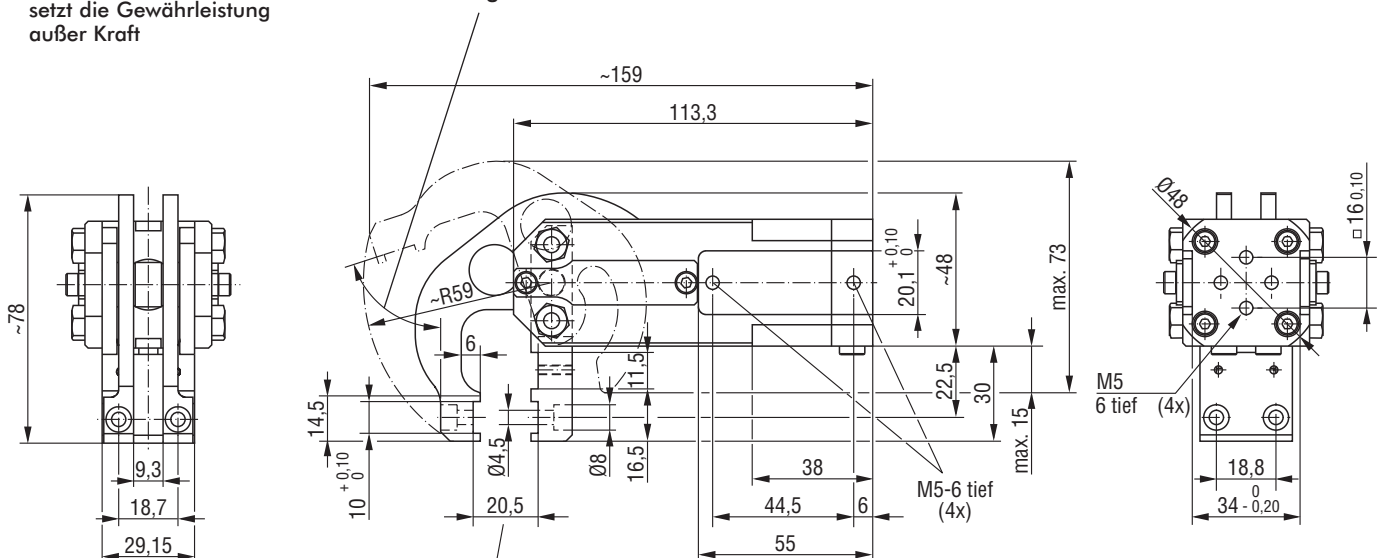
Medium Luft, min. 3 bar, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Achtung!
Auslegungsrichtlinien beachten

Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft

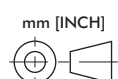
Öffnungswinkel



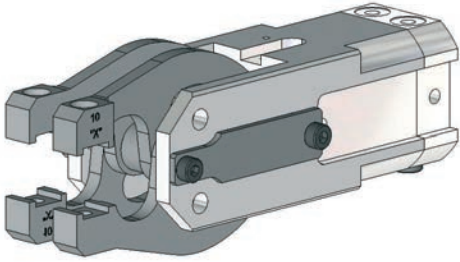
Hinweis!

Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 20,5 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschmitten oder abgeschliffen werden.

Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.11

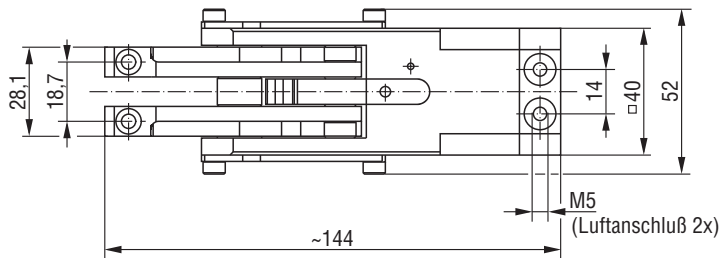


Serie 84A2-1 Technische Informationen, Abmessungen



Modell	Öffnungswinkel
84A2-130000000	72°
84A2X130000000	30°
84A2Y130000000	45°

Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungsge- schwindigkeit für max Öffnungswinkel sec.	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A2-13*****	270 [61]	25 [0.98]	0,3 [4]	0,6 [1.32]	0,2	0,2



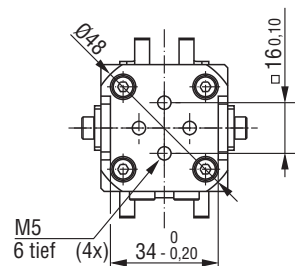
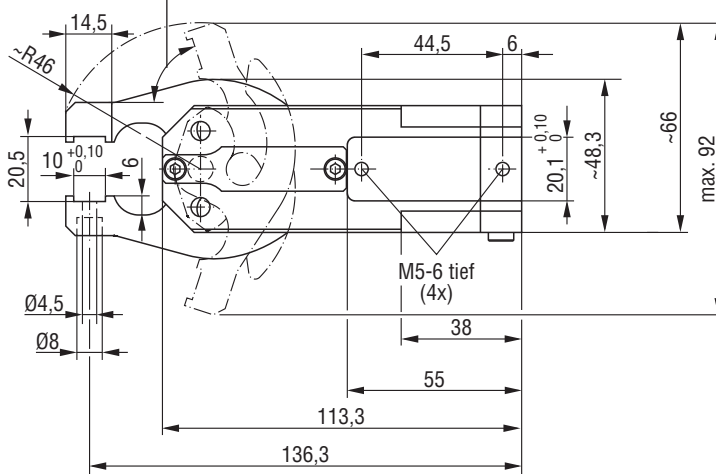
Medium Luft, min. 3 bar, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Achtung!
Auslegungsrichtlinien beachten

Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft

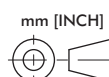
Öffnungswinkel



Hinweis!

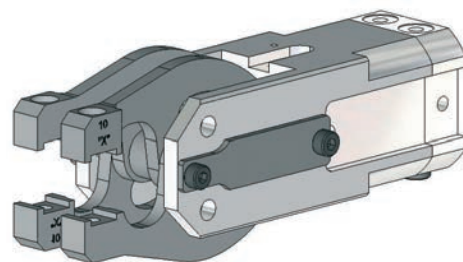
Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 20,5 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschmied oder abgeschliffen werden.

Zubehörteile wie Greiferzähne, Abtragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.11

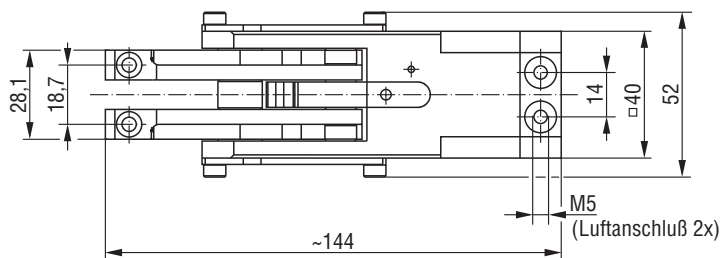


Serie 84A2-1 Technische Informationen, Abmessungen

Modell	Öffnungswinkel oben	Öffnungswinkel unten
84A2R130000000	72°	15°
84A2T130000000	45°	15°



Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungsge- schwindigkeit für max Öffnungswinkel sec.	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A2R(T)13*****	270 [61]	25 [0.98]	0,3 [4]	0,6 [1.32]	0,2	0,2



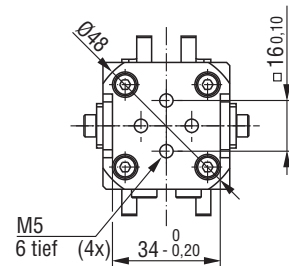
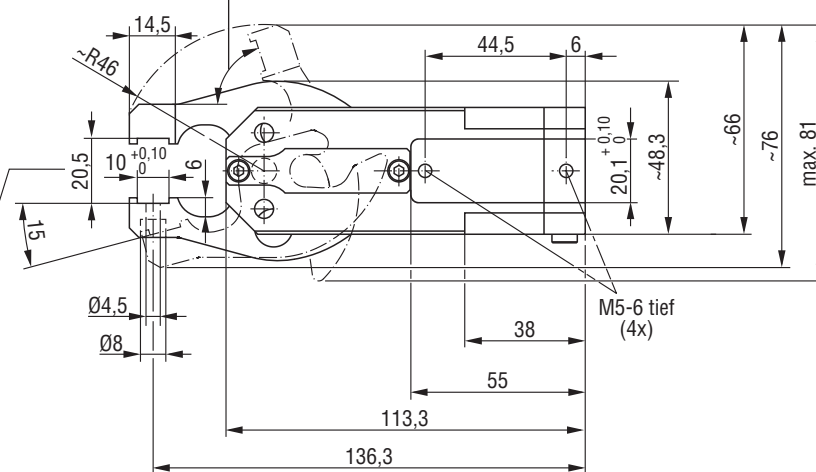
Medium Luft, min. 3 bar, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Achtung!
Auslegungsrichtlinien beachten

Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft

Öffnungswinkel



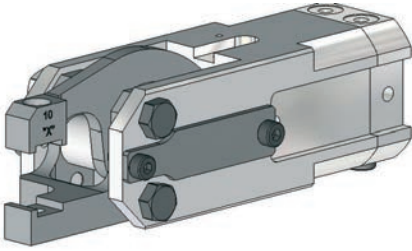
Hinweis!

Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 20,5 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschmied oder abgeschliffen werden.

Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.11

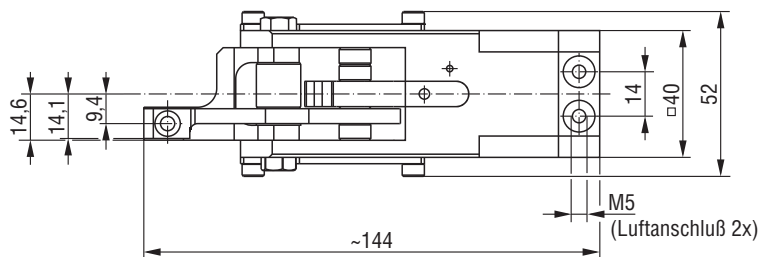


Serie 84A2-1 Technische Informationen, Abmessungen



Modell	Öffnungswinkel
84A2-140000000	72°
84A2X140000000	30°
84A2Y140000000	45°

Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungsge- schwindigkeit für max Öffnungswinkel sec.	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A2-14*****	580 [130]	25 [0.98]	0,3 [4]	0,5 [0.11]	0,2	0,2

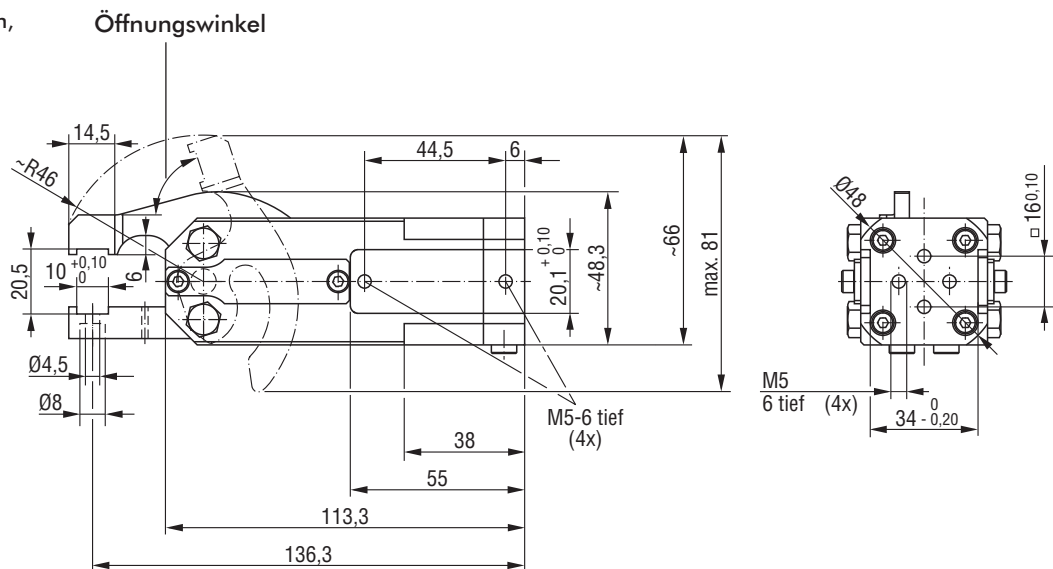


Medium Luft, min. 3 bar, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Achtung!
Auslegungsrichtlinien beachten

Hinweis!

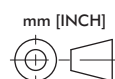
Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft



Hinweis!

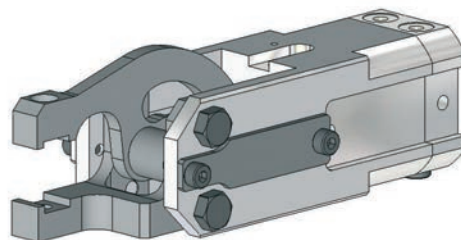
Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 20,5 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschliffen oder abgeschliffen werden.

Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.11

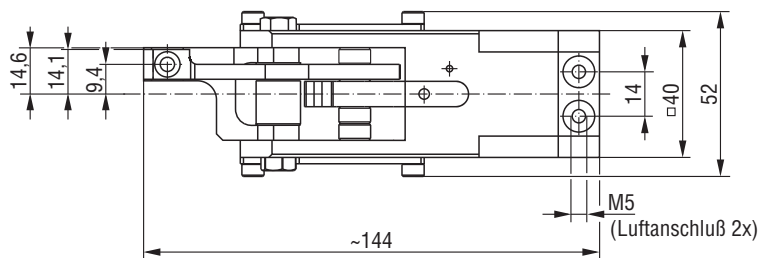


Serie 84A2-1 Technische Informationen, Abmessungen

Modell	Öffnungswinkel
84A2-160000000	72°
84A2X160000000	30°
84A2Y160000000	45°



Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungsge- schwindigkeit für max Öffnungswinkel sec.	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A2-16*****	580 [130]	25 [0.98]	0,3 [4]	0,5 [0.11]	0,2	0,2



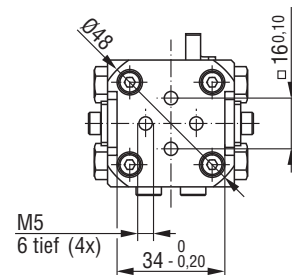
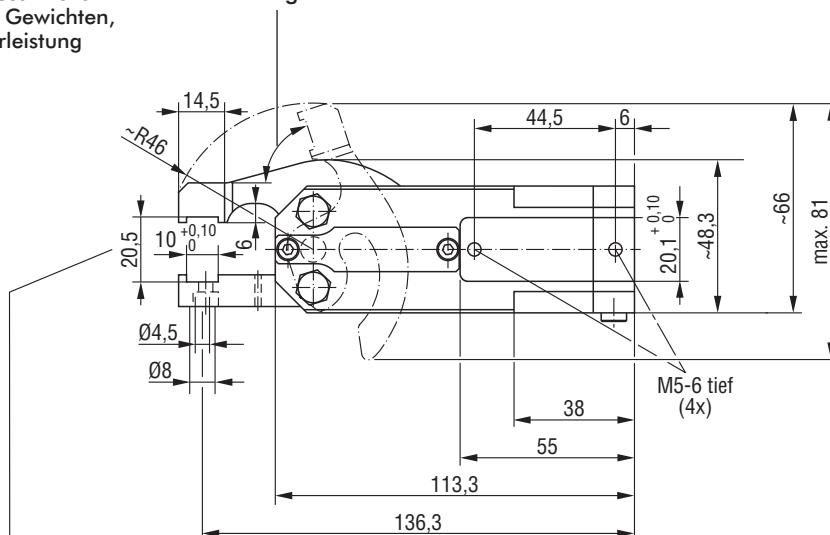
Medium Luft, min. 3 bar, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Achtung!
Auslegungsrichtlinien beachten

Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft

Öffnungswinkel



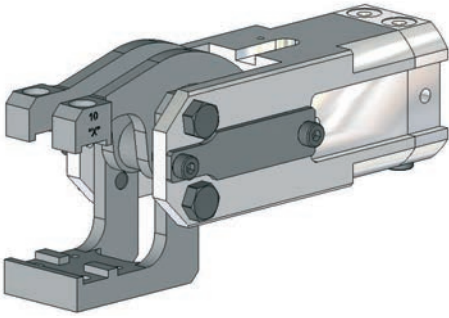
Hinweis!

Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 20,5 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschliffen oder abgeschliffen werden.

Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.11

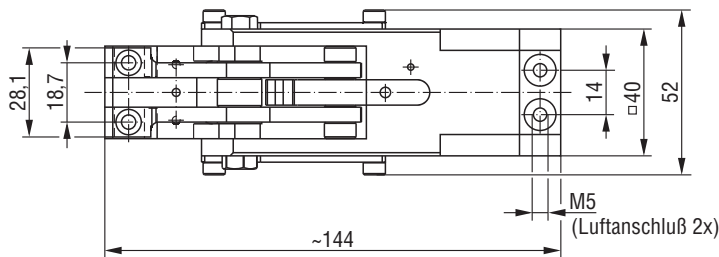


Serie 84A2-1 Technische Informationen, Abmessungen



Modell	Öffnungswinkel
84A2-170000000	72°
84A2X170000000	30°
84A2Y170000000	45°

Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungsge- schwindigkeit für max Öffnungswinkel sec.	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A2-17*****	580 [130]	25 [0.98]	0,3 [4]	0,6 [1.32]	0,2	0,2



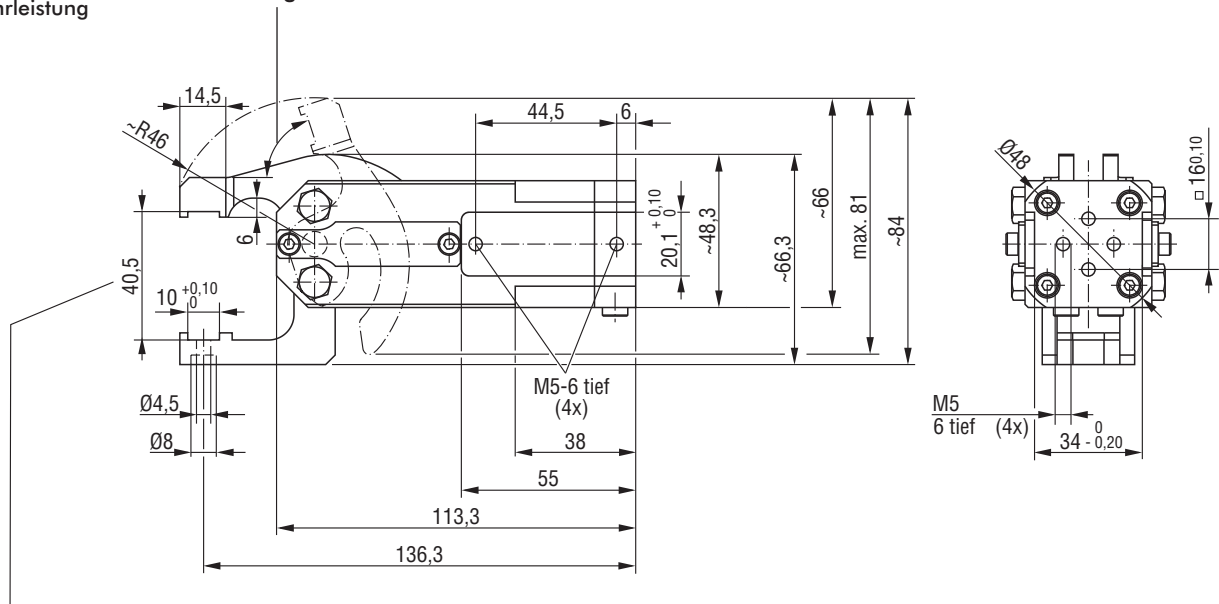
Medium Luft, min. 3 bar, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Achtung!
Auslegungsrichtlinien beachten

Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft

Öffnungswinkel



Hinweis!

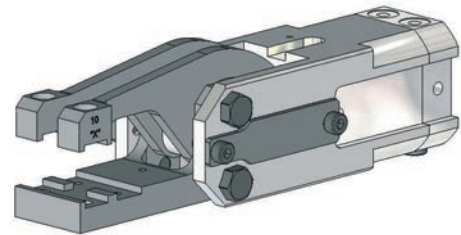
Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 40,5 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschmiedet oder abgeschliffen werden.

Zubehörteile wie Greiferzähne, Abtragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.11

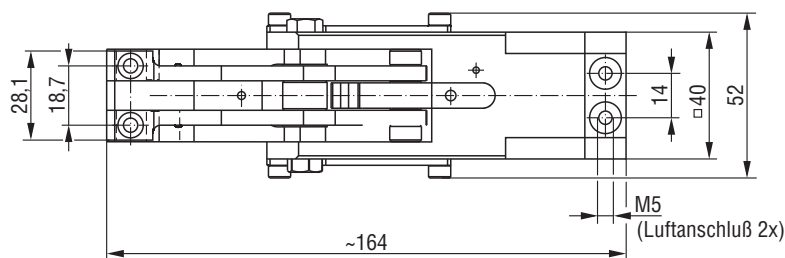


Serie 84A2-1 Technische Informationen, Abmessungen

Modell	Öffnungswinkel
84A2-180000000	72°
84A2X180000000	30°
84A2Y180000000	45°



Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungsge- schwindigkeit für max Öffnungswinkel sec.	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A2-18*****	340 [76]	25 [0.98]	0,3 [4]	0,65 [1.43]	0,2	0,2

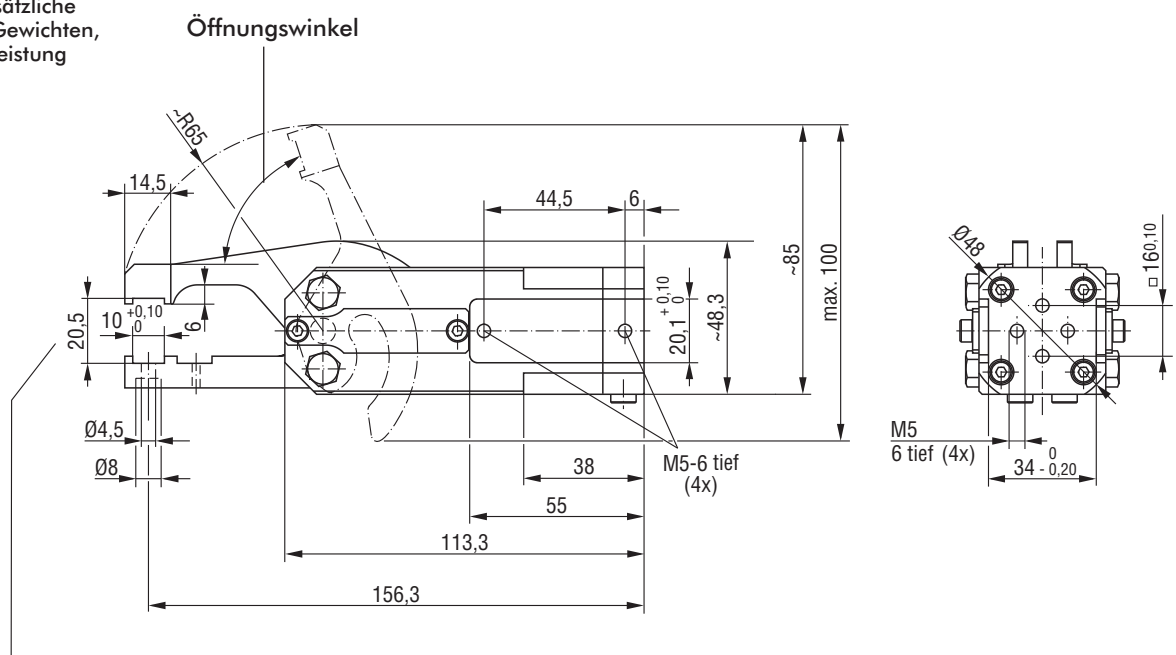


Medium Luft, min. 3 bar, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Achtung!
Auslegungsrichtlinien beachten

Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft



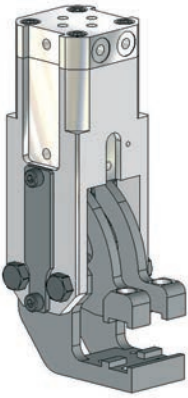
Hinweis!

Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 20,5 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschmied oder abgeschliffen werden.

Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.11



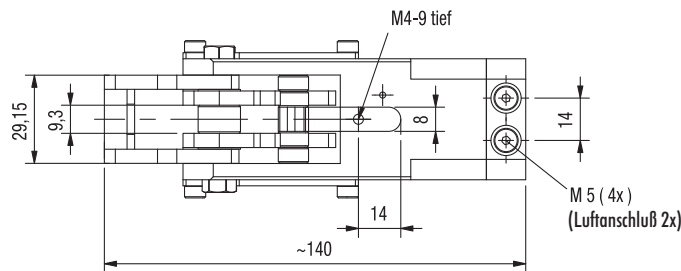
Serie 84A2-1 Technische Informationen, Abmessungen



Modell	Öffnungswinkel
84A2-190000000	45°
84A2X190000000	30°

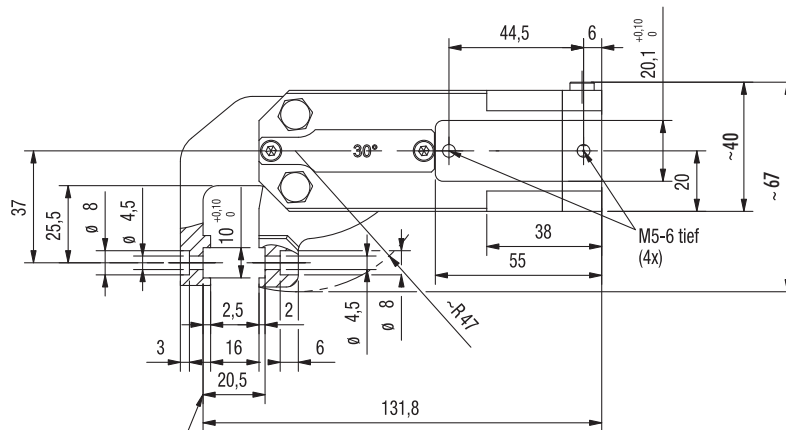
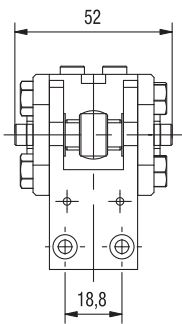
Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Haltkraft bei 5 bar N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungsge- schwindigkeit für max Öffnungswinkel sec.	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A2-19*****	400 [90]	1500 [337]	25 [0.98]	0,3 [4]	0,6 [1.32]	0,2	0,2

Hinweis!
Verlängerung der Greiferhebel,
der festen Backe, sowie zusätzliche
Anbringung von Gewichten, setzt die
Gewährleistung außer Kraft.

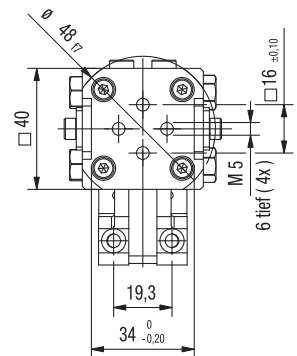


Medium Luft, min. 3 bar, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

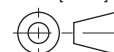
Achtung!
Auslegungsrichtlinien beachten



Hinweis!
Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen
zusammen das Maß 20,5 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschliffen
oder abgeschliffen werden.



mm [INCH]



Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.11

Serie 84A2-1/84A2-V Übersicht der Zubehörteile und wichtige Ersatzteile

Wichtige Ersatzteile

Benennung	Bestell-Nr für 84A2-1
Zylinder	8PW-059-1
Dichtungssatz	8PW-059-1-00

Benennung	Bestell-Nr für 84A2-V
Zylinder	8PW-070-1
Dichtungssatz	8PW-059-1-00



Greiferzähne aus: Stahl gehärtet



8JZ-027-1

Greiferzähne aus: Stahl weich



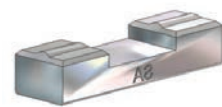
8JZ-028-1

Klemmspitzen: Stahl gehärtet



8JZ-029-1

Sickenbacken: Stahl gehärtet



8JZ-037-1 Für deformations- und spanfreien Transfer
8JZ-038-1
8JZ-039-1
8JZ-040-1

(oben) Greiferzähne / Klemmspitzen – Maße ab Seite 17.52

Greiferzähne aus: Stahl gehärtet



8JZ-027-1

Greiferzähne aus: Stahl weich



8JZ-028-1

Klemmspitzen: Stahl gehärtet



8JZ-029-1

Sickenbacken: Stahl gehärtet



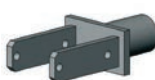
8JZ-036-2 Für deformations- und spanfreien Transfer

(unten) Greiferzähne / Klemmspitzen – Maße ab Seite 17.52

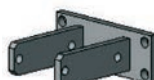
8MA-165-1
Ø 20 mm



8MA-166-1
Ø 25 mm



8MA-147-1



82ZB-025-2



8MA-168-1
Ø 1"



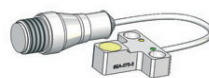
Adapter / Anschläge – Maße ab Seite 17.55

8EA-075-2
Schaltabstand
3,0 mm
mit 2m Kabel



Für Mod.-Nr.:
84A2-11 /12 /14 /16 /17 /18
84A2-V1 /V2 /V4 /V6 /V7 /V8

8EA-075-3
Schaltabstand
3,0 mm
mit Stecker M12 x 11



Für Mod.-Nr.:
84A2-11 /12 /14 /16 /17 /18
84A2-V1 /V2 /V4 /V6 /V7 /V8

8EA-087-1
Blechkontrolle



Abstimmplatten für Greiferzähne können unter der Bestell-Nr.: **8SB-039-1** separat bestellt werden

Abmaße:
10 x 10 x 0,1 mm



Zubehör

Öffnungswinkel-Begrenzer

Benennung	Bestell-Nr für 84A2	Bemerkung
für 45°	8MF-052-1	Für die Veränderung des Öffnungs-Winkel
für 30°	8MF-051-1	(2 Stück erforderlich)

Serie 84A2-V Produktübersicht

Konstruktive Merkmale:

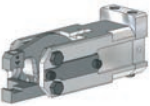
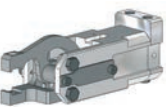
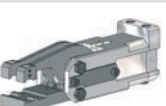
- Kleinste Baugröße, geringes Gewicht
- Schnelle Schließ- und Öffnungsbewegung
- Hohe Klemmkraft
- Lange Lebensdauer
- Keilklemmprinzip mit Selbsthemmung in der Endlage
- Bauteilabfragung integrierbar
- Kolbendurchmesser 25
- Luftverbrauch pro Doppelhub: 0,3 dm³
- Druckanschlüsse G1/8

Einsatz:

Greifen, Halten, Einlegen, Entnehmen und Transportieren von Blechen und anderen Teilen vorwiegend in Vorrichtungen und Handlingsystemen.

Bevorzugte Einsatzbereiche:

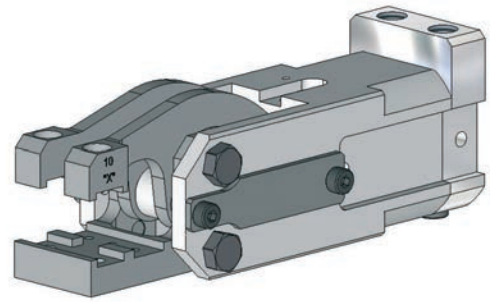
Automobilbau, blechverarbeitende Industrie, Vorrichtungs- und allgemeiner Maschinenbau.

Bild	Modell	Klemmkraft* bei 5 bar N [lbs]	Öffnungswinkel	Gewicht Kg [lbs]	Öffnungs-/Schließzeit min sec.
	84A2-V10000000	580 [130]	72° oben	0,6 [1.32]	0,2
	84A2XV10000000		30° oben		
	84A2YV10000000		45° oben		
	84A2-V20000000	360 [81]	72° oben	0,65 [1.43]	0,2
	84A2XV20000000		30° oben		
	84A2YV20000000		45° oben		
	84A2-V30000000	270 [61]	72° oben + unten	0,6 [1.32]	0,2
	84A2XV30000000		30° oben + unten		
	84A2YV30000000		45° oben + unten		
	84A2RV30000000	270 [61]	72° oben, 15° unten	0,6 [1.32]	0,2
	84A2TV30000000		45° oben, 15° unten		
	84A2-V40000000	580 [130]	72° oben	0,5 [0.11]	0,2
	84A2XV40000000		30° oben		
	84A2YV40000000		45° oben		
	84A2-V60000000	580 [130]	72° oben	0,5 [0.11]	0,2
	84A2XV60000000		30° oben		
	84A2YV60000000		45° oben		
	84A2-V70000000	580 [130]	72° oben	0,6 [1.32]	0,2
	84A2XV70000000		30° oben		
	84A2YV70000000		45° oben		
	84A2-V80000000	340 [76]	72° oben	0,65 [1.43]	0,2
	84A2XV80000000		30° oben		
	84A2YV80000000		45° oben		
	84A2-V90000000	400 [90]	45° oben	0,65 [1.43]	0,2
	84A2XV90000000		30° oben		

* Alle Greifkraftangaben beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 20%

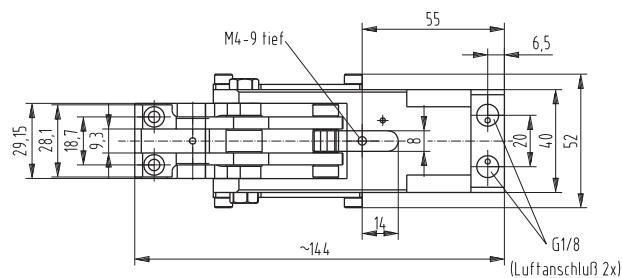
Serie 84A2-V Technische Informationen, Abmessungen

Modell	Öffnungswinkel
84A2-V10000000	72°
84A2XV10000000	30°
84A2YV10000000	45°



Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungsge- schwindigkeit für max Öffnungswinkel sec.	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A2-V1 *****	580 [17]	25 [0.98]	0,3 [4]	0,6 [1.32]	0,2	0,2

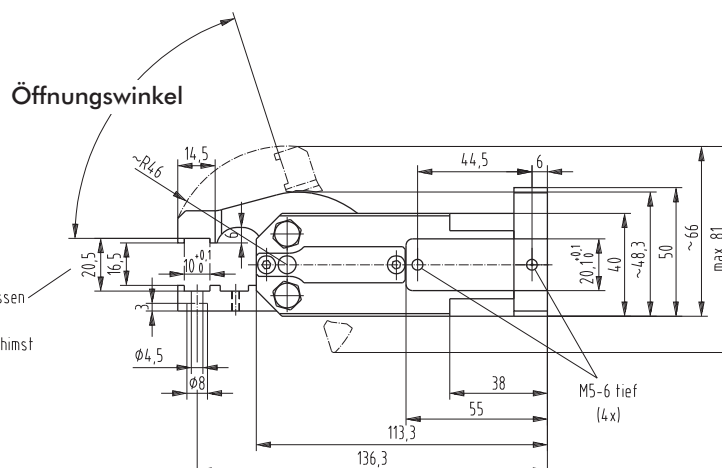
Hinweis!
Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft



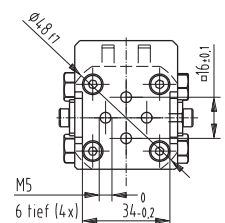
Medium Luft, min. 3 bar, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Achtung!
Auslegungsrichtlinien beachten.

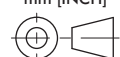
Öffnungswinkel



Hinweis!
Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 20,5 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschliffen oder abgeschliffen werden.

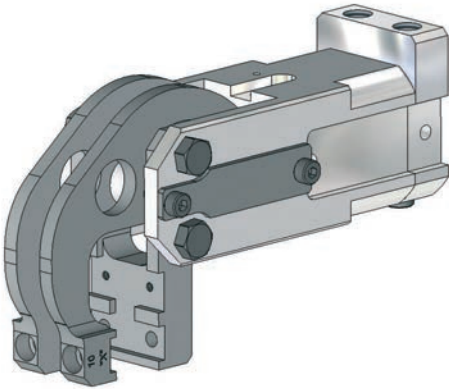


mm [INCH]



Zubehöerteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.11

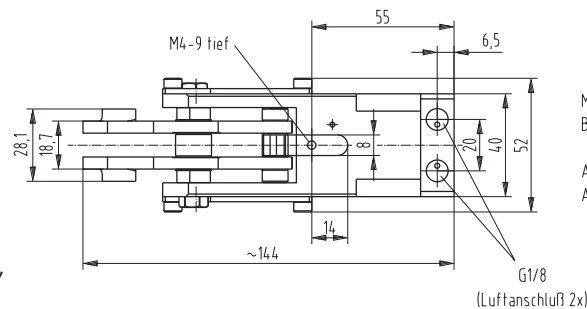
Serie 84A2-V Technische Informationen, Abmessungen



Modell	Öffnungswinkel
84A2-V20000000	72°
84A2XV20000000	30°
84A2YV20000000	45°

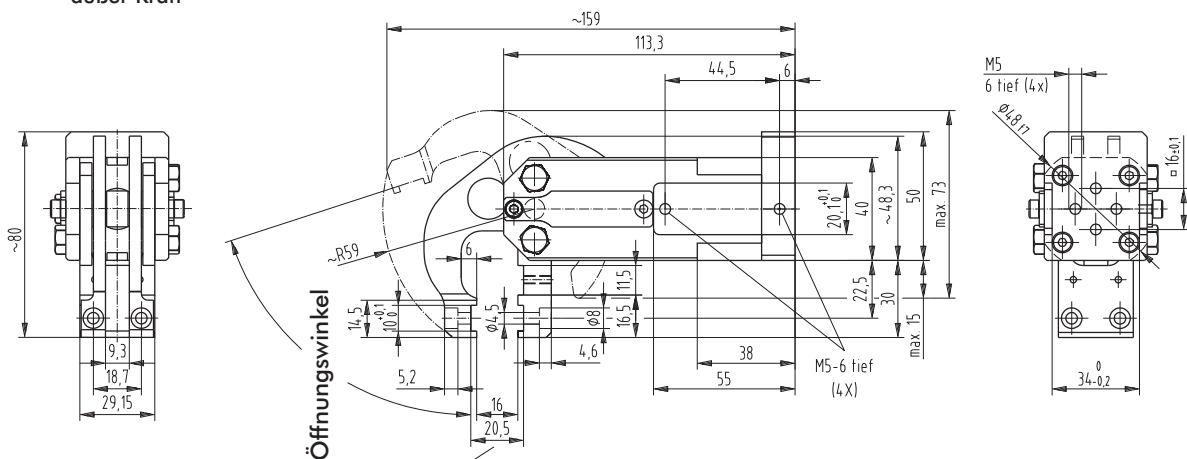
Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungsge- schwindigkeit für max Öffnungswinkel sec.	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A2-V2*****	360 [81]	25 [0.98]	0,3 [4]	0,65 [1.43]	0,2	0,2

Hinweis!
Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft



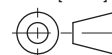
Medium Luft, min. 3 bar max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig

Achtung!
Ausgangsrichtlinien beachten



Hinweis!
Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 20,5 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschmied oder abgeschliffen werden.

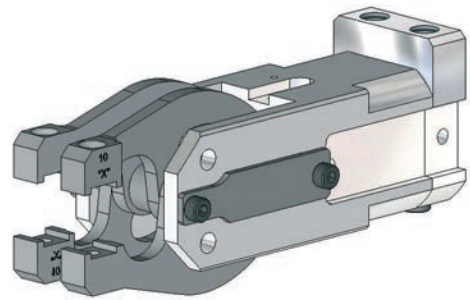
mm [INCH]



Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.11

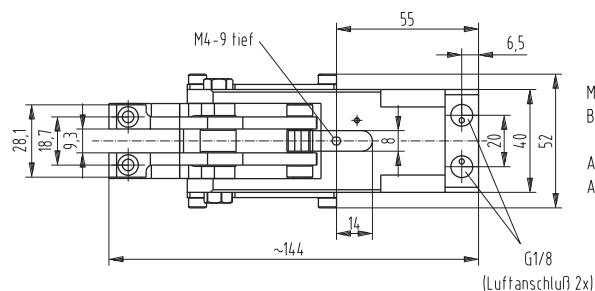
Serie 84A2-V Technische Informationen, Abmessungen

Modell	Öffnungswinkel
84A2-V30000000	72°
84A2XV30000000	30°
84A2YV30000000	45°



Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungsge- schwindigkeit für max Öffnungswinkel sec.	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A2-V3*****	270 [61]	25 [0.98]	0,3 [4]	0,6 [1.32]	0,2	0,2

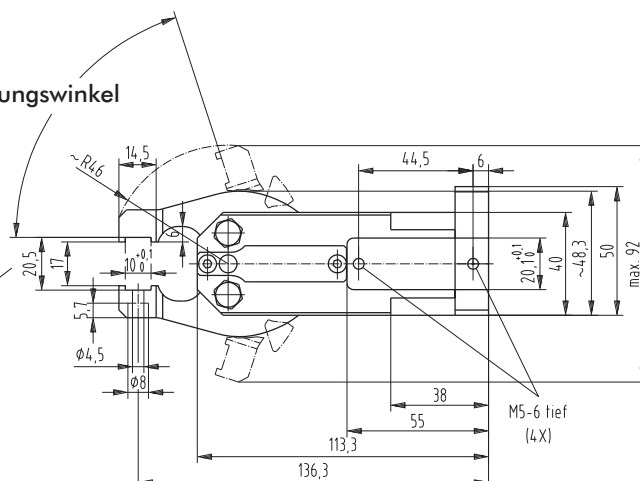
Hinweis!
Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft



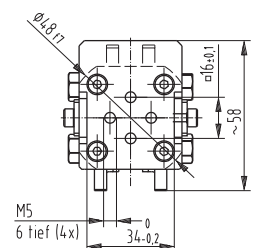
Medium Luft, min. 3 bar max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Achtung!
Auslegungsrichtlinien beachten

Öffnungswinkel



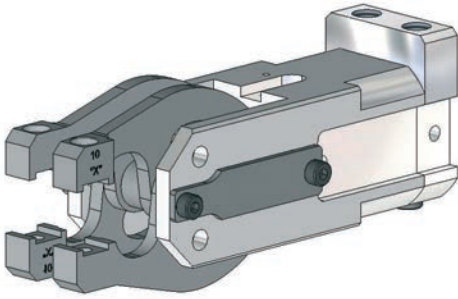
Hinweis!
Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 20,5 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschmitten oder abgeschliffen werden.



Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.11



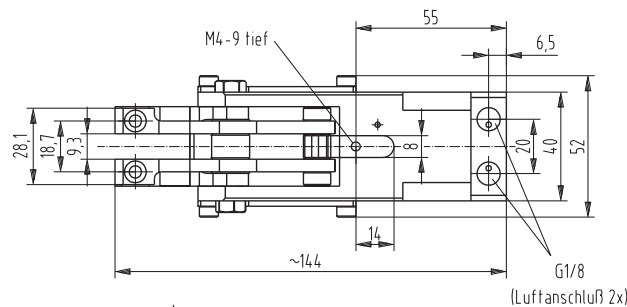
Serie 84A2-V Technische Informationen, Abmessungen



Modell	Öffnungswinkel oben	Öffnungswinkel unten
84A2RV30000000	72°	15°
84A2TV30000000	45°	15°

Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungsge- schwindigkeit für max Öffnungswinkel sec.	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A2R(T)V3*****	270 [61]	25 [0.98]	0,3 [4]	0,6 [1.32]	0,2	0,2

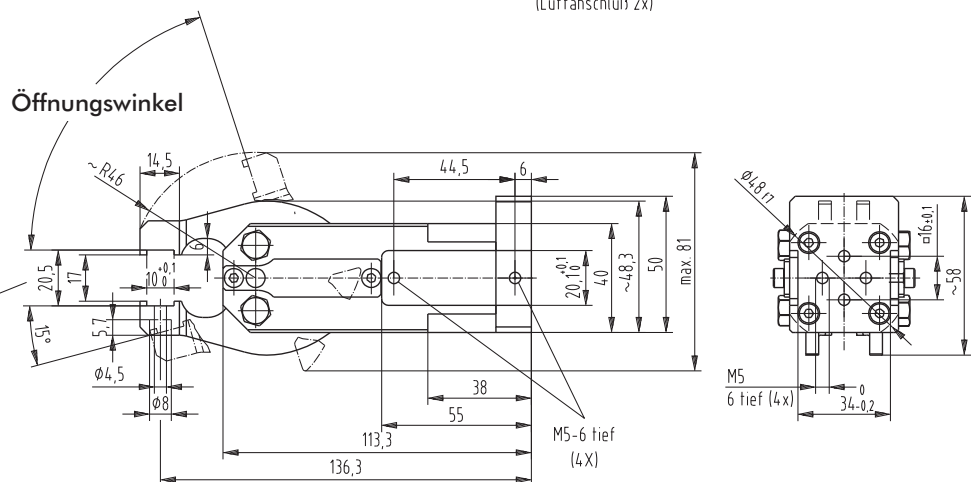
Hinweis!
Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft



Medium Luft, min. 3 bar max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig

Achtung!
Auslegungsrichtlinien beachten

Hinweis!
Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 20,5 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschmiedet oder abgeschliffen werden.

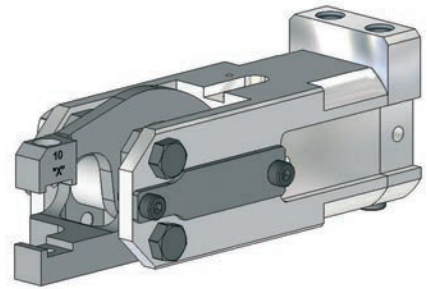


Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.11



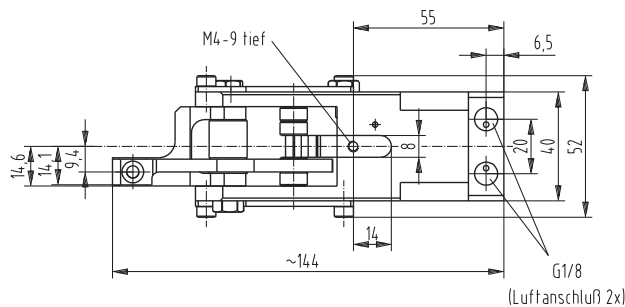
Serie 84A2-V Technische Informationen, Abmessungen

Modell	Öffnungswinkel
84A2-V40000000	72°
84A2XV40000000	30°
84A2YV40000000	45°



Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungsge- schwindigkeit für max Öffnungswinkel sec.	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A2-V4*****	580 [130]	25 [0.98]	0,3 [4]	0,5 [0.11]	0,2	0,2

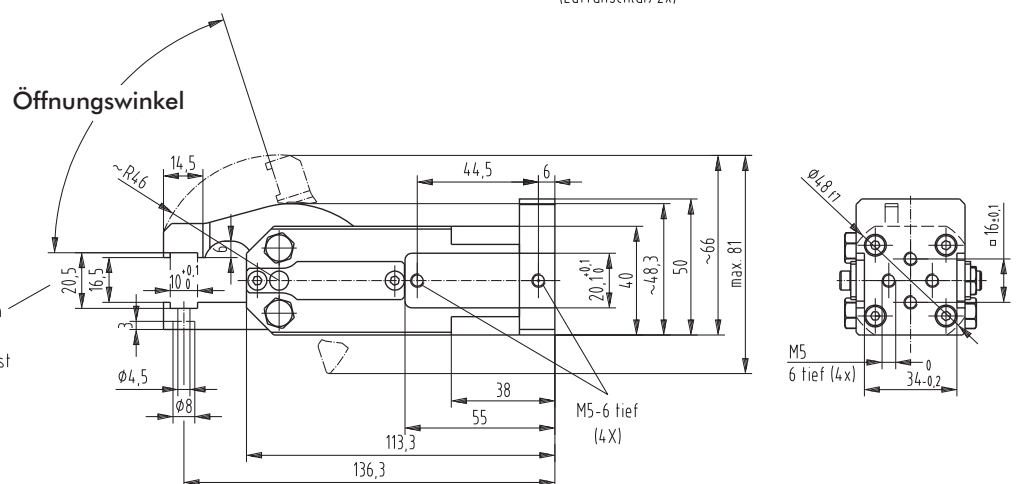
Hinweis!
Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft



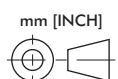
Medium Luft, min. 3 bar max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Achtung!
Auslegungsrichtlinien beachten

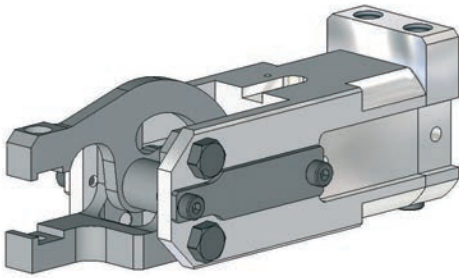
Hinweis!
Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 20,5 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschmiedet oder abgeschliffen werden.



Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.11



Serie 84A2-V Technische Informationen, Abmessungen

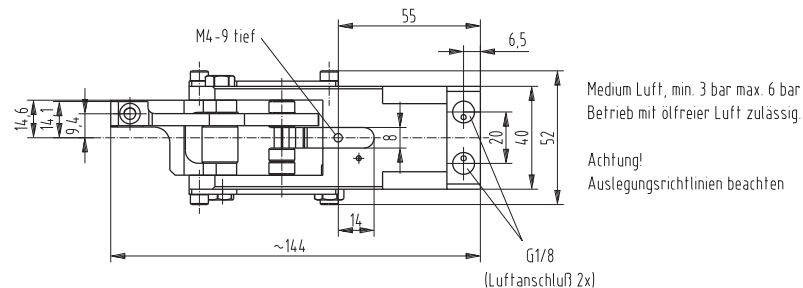


Modell	Öffnungswinkel
84A2-V60000000	72°
84A2XV60000000	30°
84A2YV60000000	45°

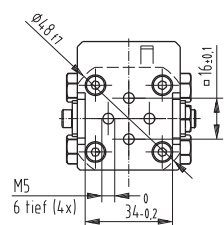
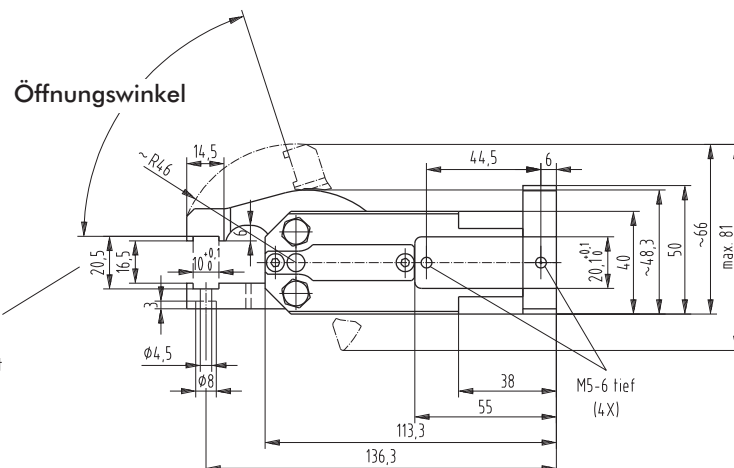
Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungsge- schwindigkeit für max Öffnungswinkel sec.	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A2-V6*****	580 [130]	25 [0.98]	0,3 [4]	0,5 [0.11]	0,2	0,2

Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft



Öffnungswinkel



Hinweis!

Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 20,5 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschliffen oder abgeschliffen werden.

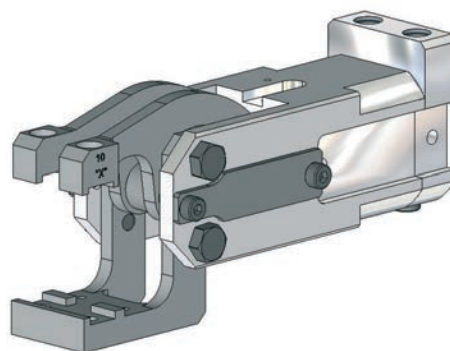
mm [INCH]



Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.11

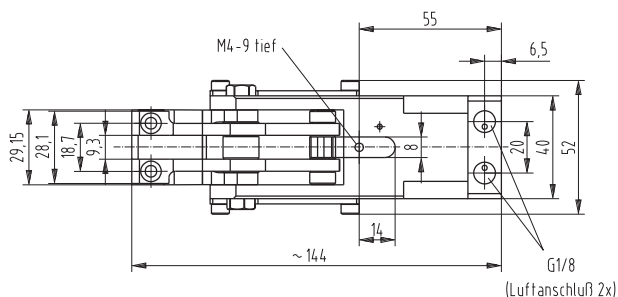
Serie 84A2-V Technische Informationen, Abmessungen

Modell	Öffnungswinkel
84A2-V70000000	72°
84A2XV70000000	30°
84A2YV70000000	45°



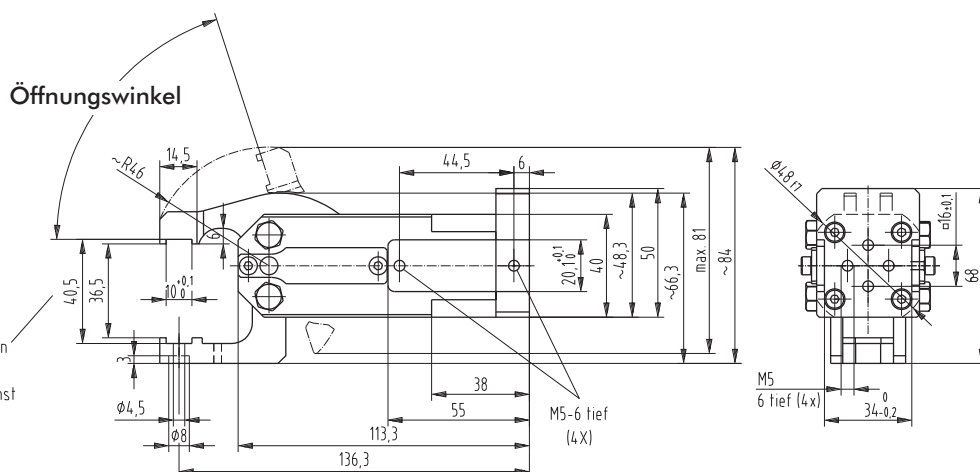
Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungsge- schwindigkeit für max Öffnungswinkel sec.	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A2-V7*****	580 [130]	25 [0.98]	0,3 [4]	0,6 [1.32]	0,2	0,2

Hinweis!
Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft



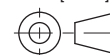
Medium Luft, min. 3 bar max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Achtung!
Auslegungsrichtlinien beachten



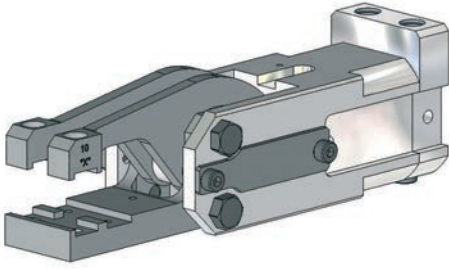
Hinweis!
Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 40,5 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschliffen oder abgeschliffen werden.

mm [INCH]



Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.11

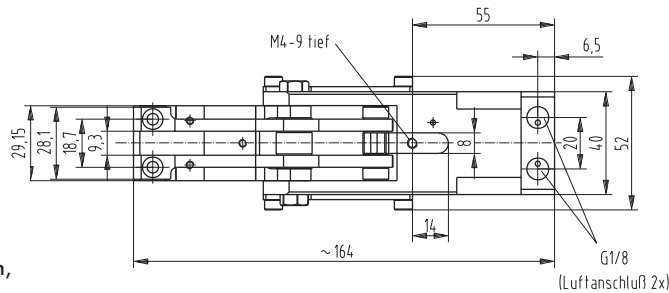
Serie 84A2-V Technische Informationen, Abmessungen



Modell	Öffnungswinkel
84A2-V80000000	72°
84A2XV80000000	30°
84A2YV80000000	45°

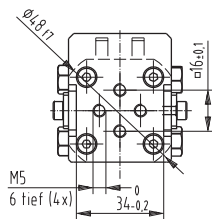
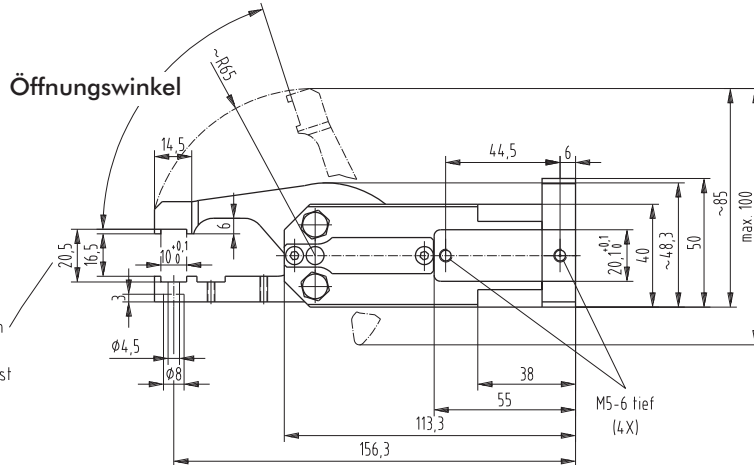
Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungsge- schwindigkeit für max Öffnungswinkel sec.	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A2-V8*****	340 [76]	25 [0.98]	0,3 [4]	0,65 [1.43]	0,2	0,2

Hinweis!
Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft



Medium Luft, min. 3 bar max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig

Achtung!
Auslegungsrichtlinien beachten

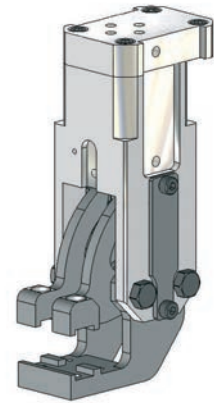


Hinweis!
Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 20,5 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschmiedet oder abgeschliffen werden.



Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.11

Serie 84A2-V Technische Informationen, Abmessungen

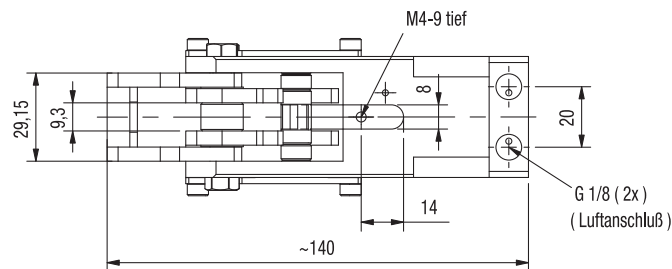


Modell	Öffnungswinkel
84A2-V90000000	45°
84A2XV90000000	30°

Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Haltkraft bei 5 bar N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungsge- schwindigkeit für max Öffnungswinkel sec.	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A2-V9*****	400 [90]	1500 [337]	25 [0.98]	0,3 [4]	0,6 [0.81]	0,2	0,2

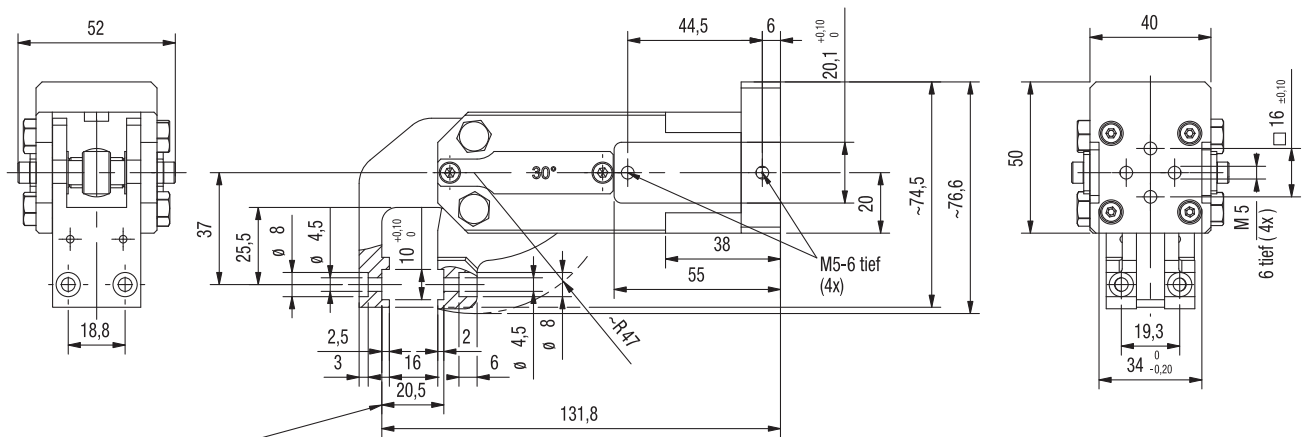
Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft



Medium Luft, min. 3 bar max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Achtung!
Auslegungsrichtlinien beachten

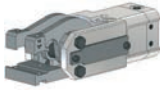
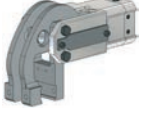
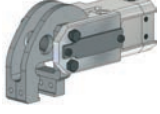
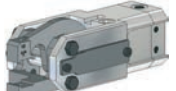
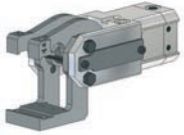


Hinweis!
Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 20,5 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschliffen oder abgeschliffen werden.

Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfrägen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.11



Serie 84A3-3 Produktübersicht

Bild	Modell	Klemmkraft* bei 5 bar N [lbs]	Öffnungswinkel	Gewicht Kg [lbs]	Öffnungs- /Schließzeit sec.
	84A3-310000000	1500 [337]	76°	1,35 [2.86]	0,2
	84A3X310000000		30°		
	84A3Y310000000		45°		
	84A3Z310000000		60°		
	84A3-320000000	950 [213]	76°	1,6 [3.52]	0,2
	84A3X320000000		30°		
	84A3Y320000000		45°		
	84A3Z320000000		60°		
	84A3-330000000	750 [169]	76°	1,35 [2.97]	0,2
	84A3X330000000		30°		
	84A3Y330000000		45°		
	84A3Z330000000		60°		
	84A3-340000000	1500 [337]	76°	1,3 [2.86]	0,2
	84A3X340000000		30°		
	84A3Y340000000		45°		
	84A3Z340000000		60°		
	84A3-350000000	1500 [337]	76°	1,25 [2.75]	0,2
	84A3X350000000		30°		
	84A3Y350000000		45°		
	84A3Z350000000		60°		
	84A3-360000000	570 [128]	76°	1,55 [3.41]	0,3
	84A3X360000000		30°		
	84A3Y360000000		45°		
	84A3Z360000000		60°		
	84A3-370000000	1800 [404]	76°	1,45 [3.17]	0,2
	84A3X370000000		30°		
	84A3Y370000000		45°		
	84A3Z370000000		60°		
	84A3-380000000	1800 [404]	76°	1,4 [3.08]	0,2
	84A3X380000000		30°		
	84A3Y380000000		45°		
	84A3Z380000000		60°		
	84A3R330000000	750 [169]	76°oben, 15° unten	1,35 [2.97]	0,2
	84A3S330000000		30° oben, 15° unten		
	84A3T330000000		45° oben, 15° unten		
	84A3U330000000		60° oben, 15° unten		
	84A3-390000000	1500 [337]	76°	1,3 [2.86]	0,2
	84A3X390000000		30°		
	84A3Y390000000		45°		
	84A3Z390000000		60°		
	84A3-300000000	1500 [337]	76°	1,4 [3.08]	0,2
	84A3X300000000		30°		
	84A3Y300000000		45°		
	84A3Z300000000		60°		

* Alle Greifkraftangaben beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 20 %

Zubehörteile Seite 17.34

Serie 84A3-3 Produktübersicht, Technische Informationen, Abmessungen

Konstruktive Merkmale:

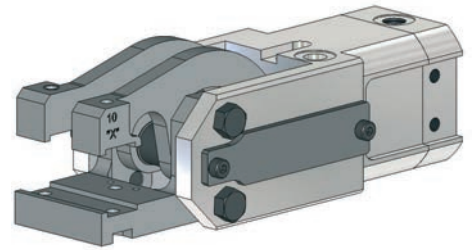
- Kleine Baugröße, geringes Gewicht
- Schnelle Schließ- und Öffnungsbewegung
- Hohe Klemmkraft
- Lange Lebensdauer
- Keilklemmprinzip mit Selbsthemmung in der Endlage
- Bauteil- und Endlagenabfragung integrierbar
- Kolbendurchmesser 32 mm
- Luftverbrauch pro Doppel-Hub bei 6 bar: 0,4 dm³

Einsatz:

Greifen, Halten, Einlegen, Entnehmen und Transportieren von Blechen und anderen Teilen vorwiegend in Vorrichtungen und Handlingsystemen.

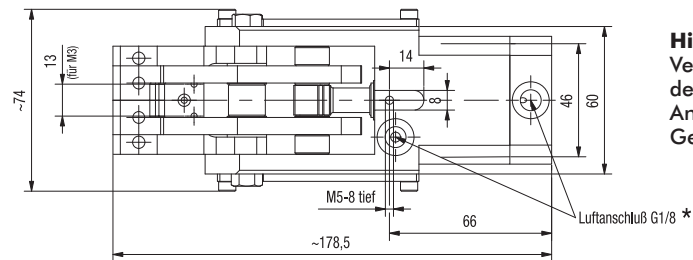
Bevorzugte Einsatzbereiche:

Automobilbau, blechverarbeitende Industrie,
Vorrichtung- und allgemeiner Maschinenbau.

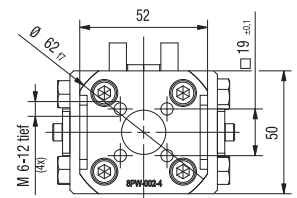
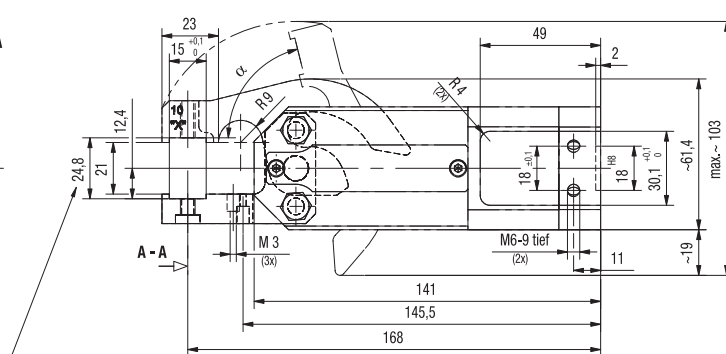
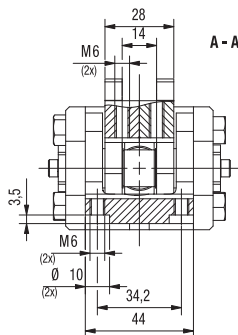


Modell	Öffnungswinkel
84A3-310000000	76°
84A3X310000000	30°
84A3Y310000000	45°
84A3Z310000000	60°

Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A3-31 *****	1500 [337]	32 [1.26]	0,4 [0.01]	1.35 [2.86]	0,2	0,2



Hinweis!
Verlängerung der Greiferhebel,
der festen Backen, sowie zusätzliche
Anbringung von Gewichten, setzt die
Gewährleistung außer Kraft

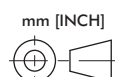


Hinweis

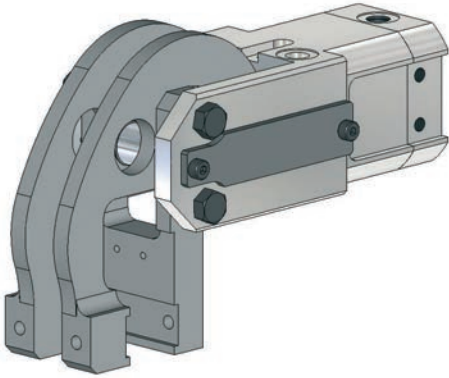
Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 24,8 mm ergeben. Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschimst oder abgeschliffen werden.

Medium Luft, max 6 bar, Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.34



Serie 84A3-3 Technische Informationen, Abmessungen

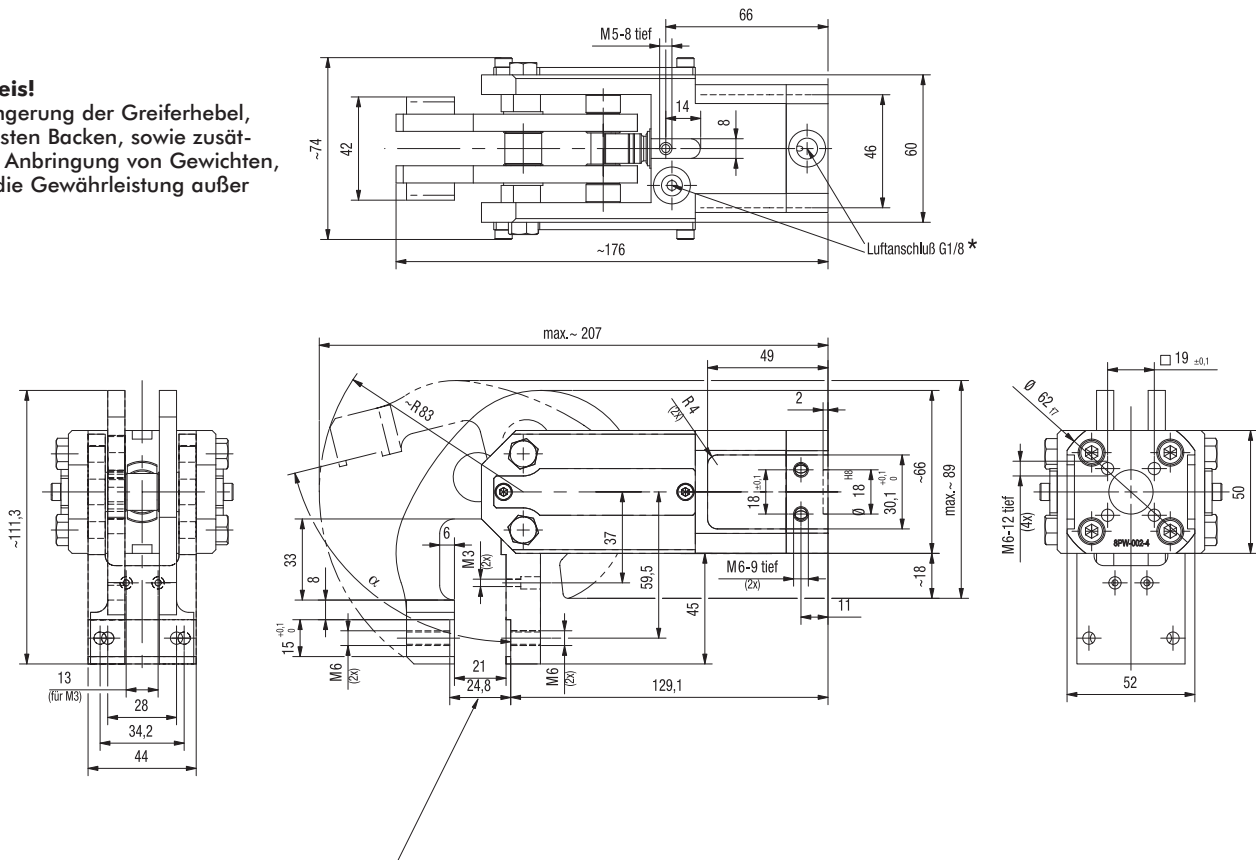


Modell	Öffnungswinkel
84A3-320000000	76°
84A3X320000000	30°
84A3Y320000000	45°
84A3Z320000000	60°

Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A3-32*****	950 [213]	32 [1.26]	0,4 [0.01]	1,6 [3.52]	0,2	0,2

Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft



Hinweis!

Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 24,8 mm ergeben. Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschmiedet oder abgeschliffen werden.

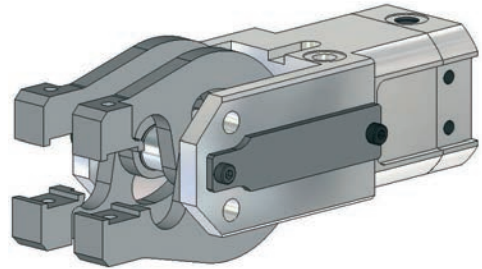
Medium Luft, max 6 bar, Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.34

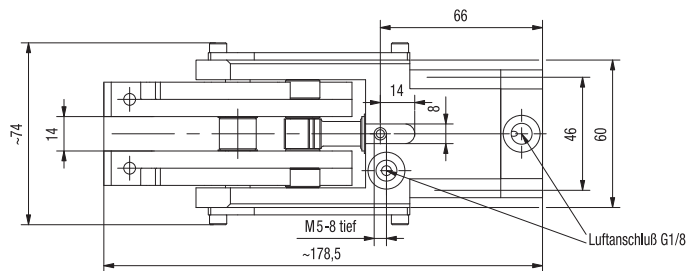


Serie 84A3-3 Technische Informationen, Abmessungen

Modell	Öffnungswinkel
84A3-3300000000	76°
84A3X3300000000	30°
84A3Y3300000000	45°
84A3Z3300000000	60°

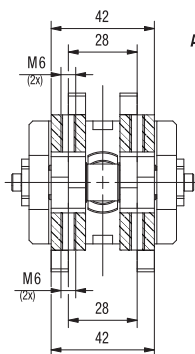


Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A3-33*****	750 [169]	32 [1.26]	0,4 [0.01]	1,35 [2.97]	0,2	0,2

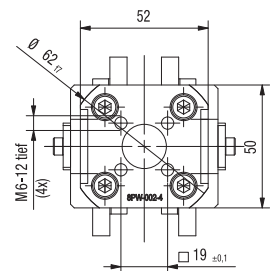
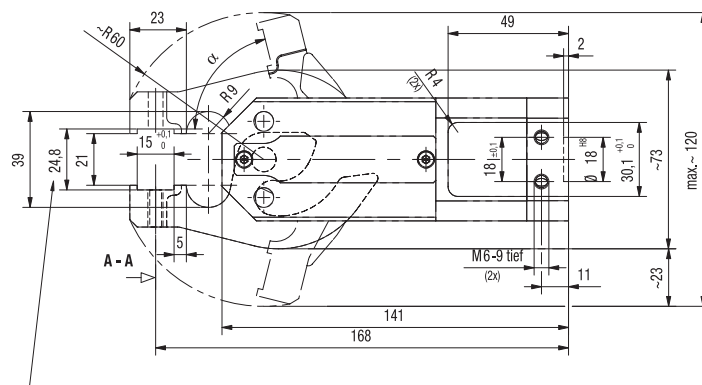


Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft



A - A



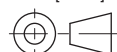
Hinweis!

Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 24,8 mm ergeben. Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschmiedet oder abgeschliffen werden.

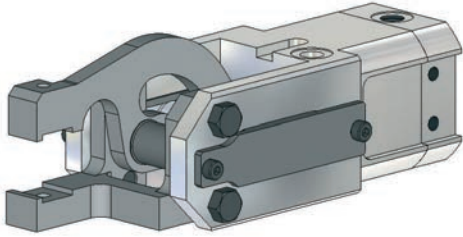
Medium Luft, max 6 bar, Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.34

mm [INCH]

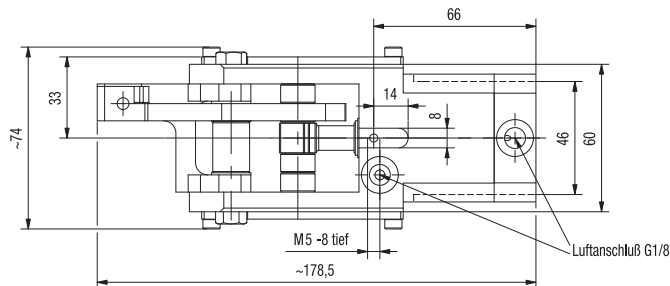


Serie 84A3-3 Technische Informationen, Abmessungen



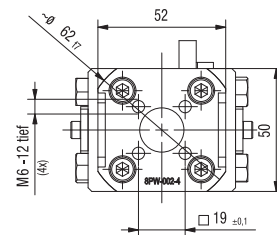
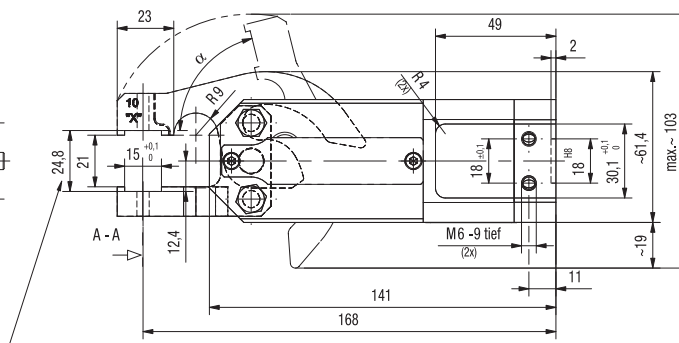
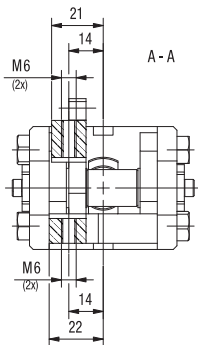
Modell	Öffnungswinkel
84A3-340000000	76°
84A3X340000000	30°
84A3Y340000000	45°
84A3Z340000000	60°

Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A3-34*****	1500 [337]	32 [1.26]	0,4 [0.01]	1,3 [2.86]	0,2	0,2



Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft



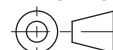
Hinweis!

Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 24,8 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschliffen oder abgeschliffen werden.

Medium Luft, max 6 bar, Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

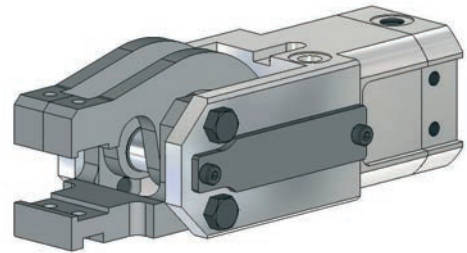
Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.34

mm [INCH]

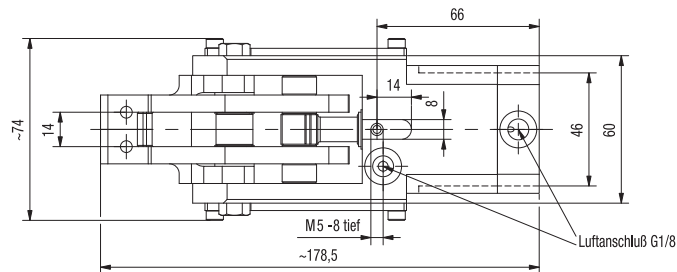


Serie 84A3-3 Technische Informationen, Abmessungen

Modell	Öffnungswinkel
84A3-350000000	76°
84A3X350000000	30°
84A3Y350000000	45°
84A3Z350000000	60°

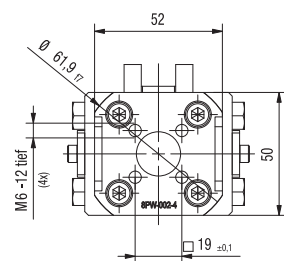
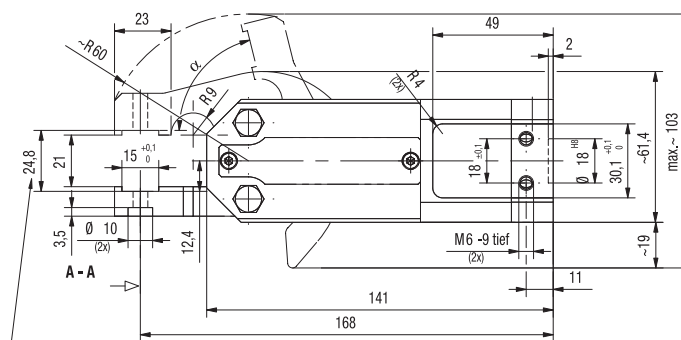
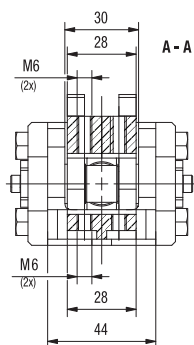


Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A3-35*****	1500 [337]	32 [1.26]	0,4 [0.01]	1,3 [2.86]	0,2	0,2



Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft



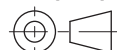
Hinweis!

Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 24,8 mm ergeben. Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschmied oder abgeschliffen werden.

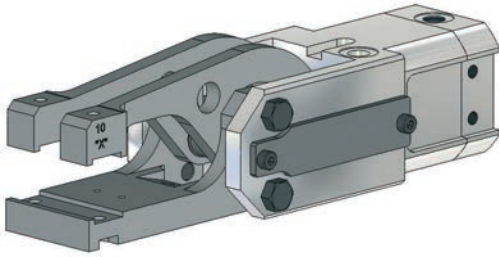
Medium Luft, max 6 bar, Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.34

mm [INCH]

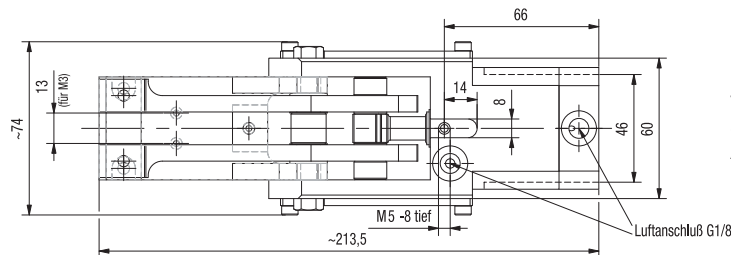


Serie 84A3-3 Technische Informationen, Abmessungen



Modell	Öffnungswinkel
84A3-360000000	76°
84A3X360000000	30°
84A3Y360000000	45°
84A3Z360000000	60°

Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A3-36*****	570 [128]	32 [1.26]	0,4 [0.01]	1,55 [3.41]	0,3	0,3

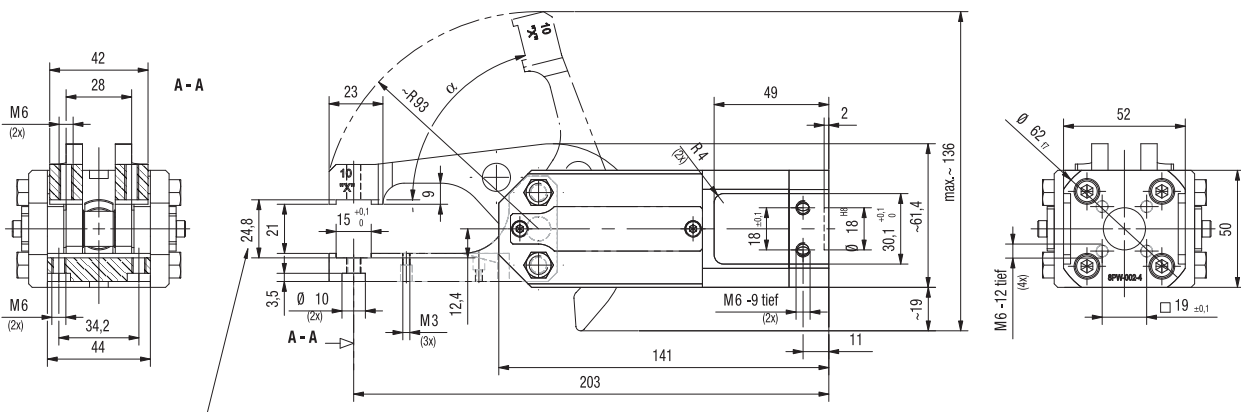


Achtung!

Greifer darf nur mit externen Drosselrückschlagventilen betrieben werden.

Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel,
der festen Backen, sowie zusätzliche
Anbringung von Gewichten, setzt die
Gewährleistung außer Kraft



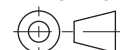
Hinweis!

Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 24,8 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschliffen oder abgeschliffen werden.

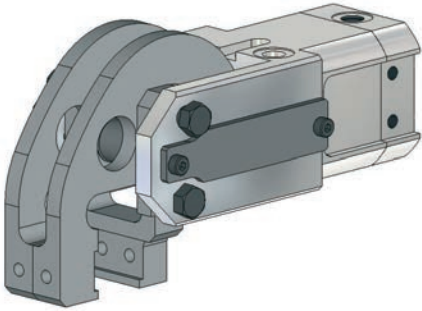
Medium Luft, max 6 bar, Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.34

mm [INCH]

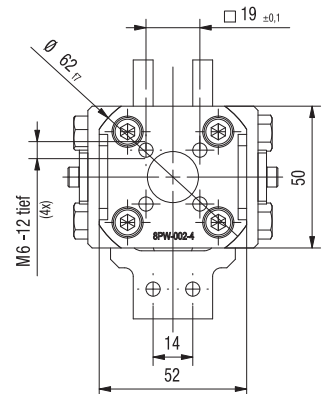
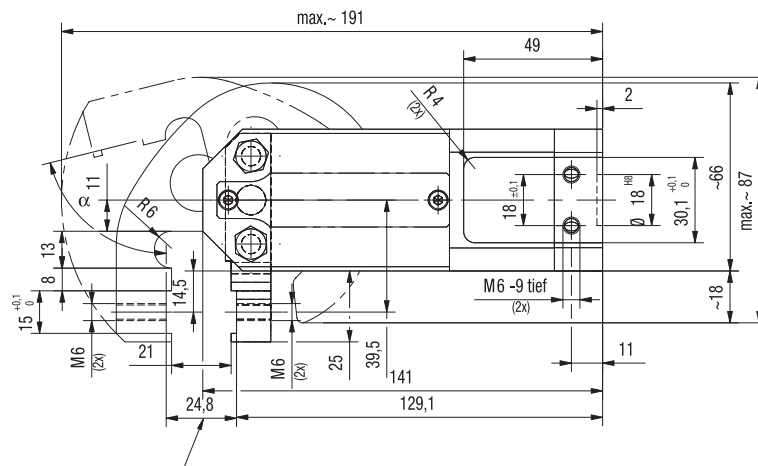
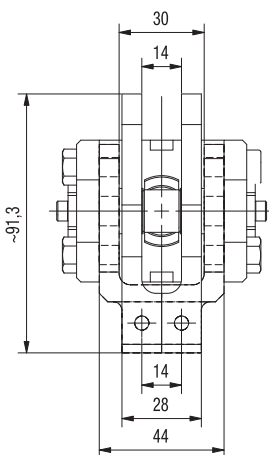
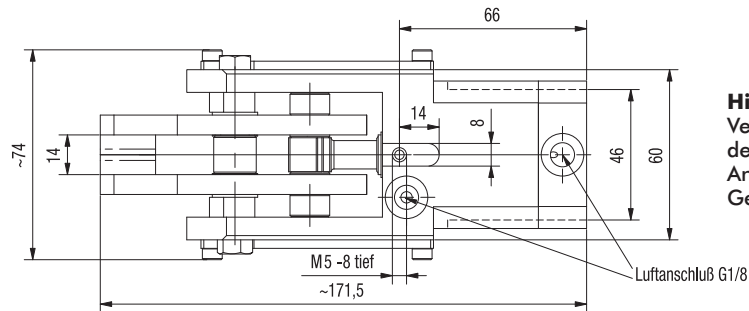


Serie 84A3-3 Technische Informationen, Abmessungen



Modell	Öffnungswinkel
84A3-380000000	76°
84A3X380000000	30°
84A3Y380000000	45°
84A3Z380000000	60°

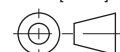
Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A3-38*****	1600 [360]	32 [1.26]	0,4 [0.01]	1,4 [3.08]	0,2	0,2



Medium Luft, max 6 bar, Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

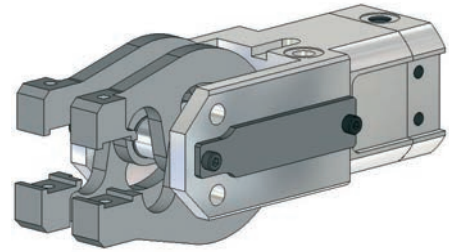
Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.34

mm [INCH]

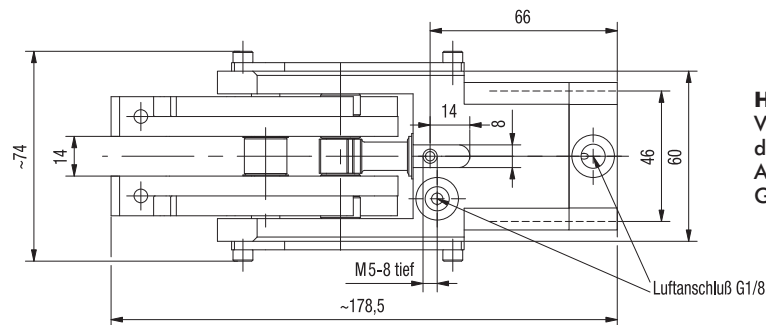


Serie 84A3-3 Technische Informationen, Abmessungen

Modell	Öffnungswinkel	
84A3R330000000	oben 76°	unten 15°
84A3S330000000	oben 30°	unten 15°
84A3T330000000	oben 45°	unten 15°
84A3U330000000	oben 60°	unten 15°

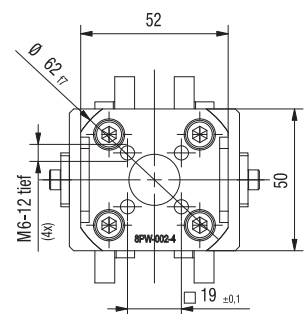
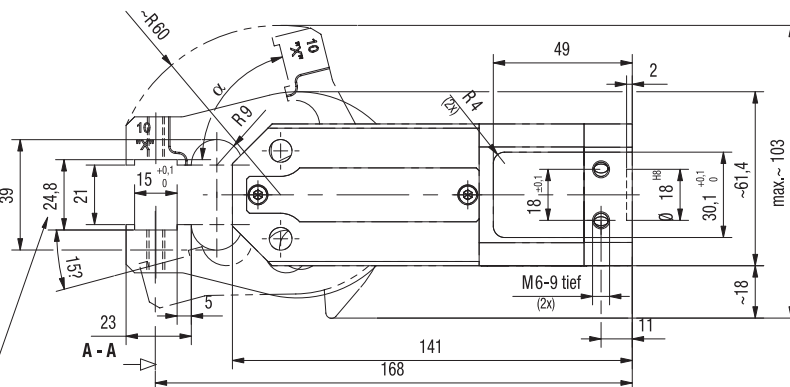
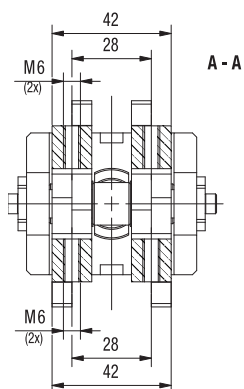


Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A3R33*****	750 [169]	32 [1.26]	0,4 [0.01]	1,35 [2.97]	0,2	0,2



Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel,
der festen Backen, sowie zusätzliche
Anbringung von Gewichten, setzt die
Gewährleistung außer Kraft



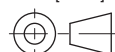
Hinweis!

Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 24,8 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschliffen oder abgeschliffen werden.

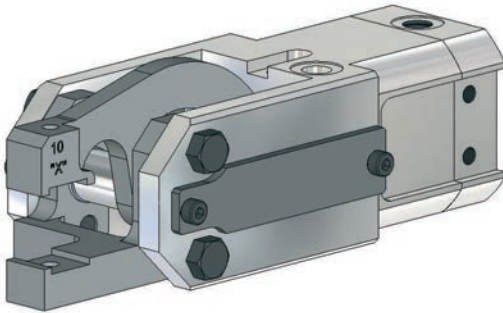
Medium Luft, max 6 bar, Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.34

mm [INCH]

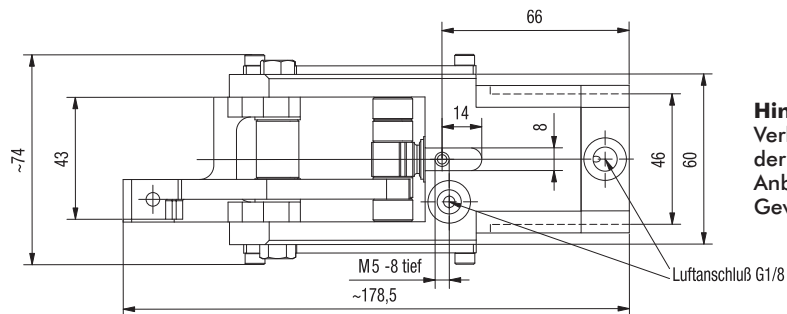


Serie 84A3-3 Technische Informationen, Abmessungen



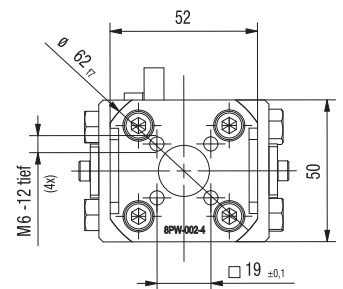
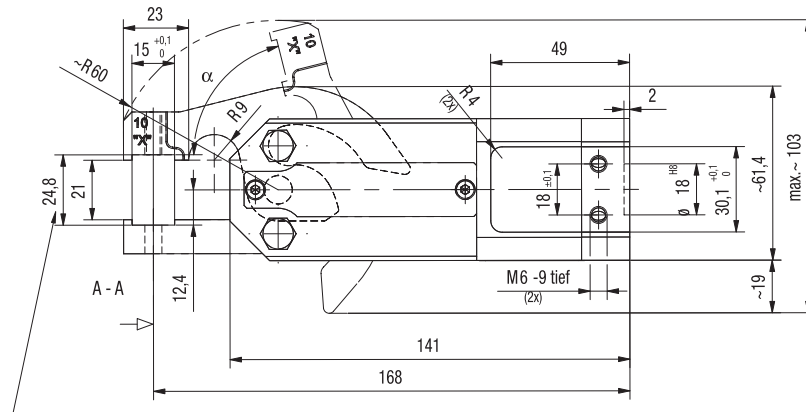
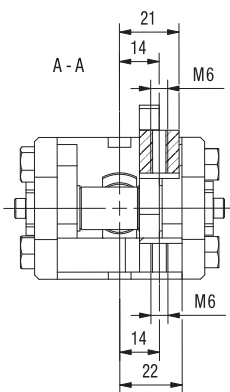
Modell	Öffnungswinkel
84A3-390000000	76°
84A3X390000000	30°
84A3Y390000000	45°
84A3Z390000000	60°

Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A3-39*****	1500 [337]	32 [1.26]	0,4 [0.01]	1,3 [2.86]	0,2	0,2



Hinweis!

Hinweis:
Verlängerung der Greiferhebel,
der festen Backen, sowie zusätzliche
Anbringung von Gewichten, setzt die
Gewährleistung außer Kraft



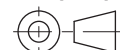
Hinweis!

Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 24,8 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschliffen oder abgeschliffen werden.

Medium Luft, max 6 bar, Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

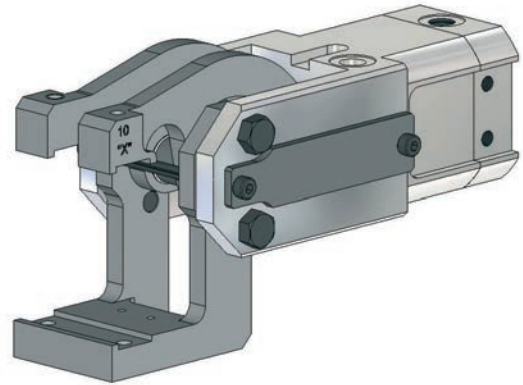
Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.34

mm [INCH]

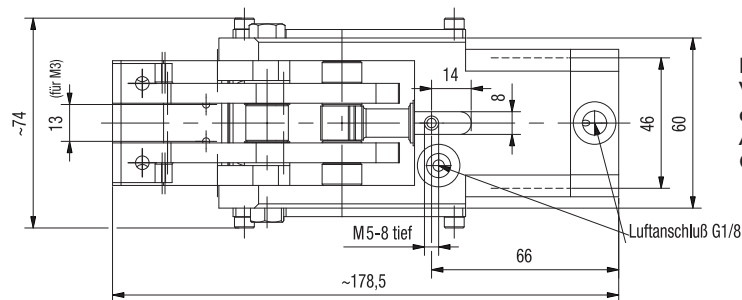


Serie 84A3-3 Technische Informationen, Abmessungen

Modell	Öffnungswinkel
84A3-300000000	76°
84A3X300000000	30°
84A3Y300000000	45°
84A3Z300000000	60°

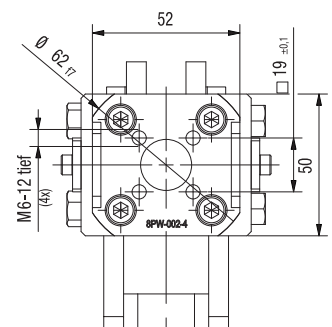
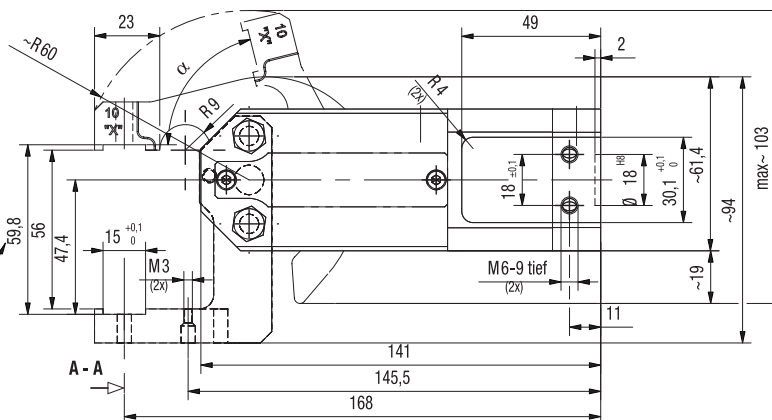
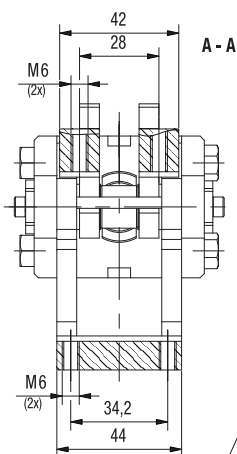


Modell	Klemmkraft bei 5 bar ~N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Min Schließgeschwin- digkeit für max Öffnungswinkel sec.
84A3-30*****	1500 [337]	32 [1.26]	0,4 [0.01]	1,4 [3.08]	0,2	0,2



Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backen, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft



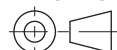
Hinweis!

Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 59,8 mm ergeben.
Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschliffen oder abgeschliffen werden.

Medium Luft, max 6 bar, Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

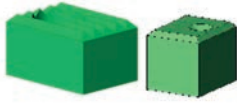
Zubehörteile wie Greiferzähne, Abfragungen und Adapter bitte separat bestellen. Siehe Seite 17.34

mm [INCH]



Serie 84A3-3 Übersicht der Zubehörteile und wichtige Ersatzteile

Greiferzähne aus: Stahl



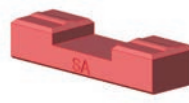
8JZ-014-3
8JZ-001-1
8JZ-003-1

Greiferzähne aus: Kunststoff



8JZ-021-1
8JZ-023-1

Sickenbacken:



8JZ-016-2
8JZ-018-2

Für deformations- und spanfreien Transfer

Klemmspitzen:



8MJ-1001-1
8MJ-1002-1
8MJ-1003-1

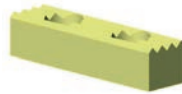
Spannarm oben: Greiferzähne / Klemmspitzen / Sickenbacken – Maße ab Seite 17.52

Greiferzähne aus: Stahl



8JZ-014-3
8JZ-001-1
8JZ-003-1

Greiferzähne aus: Kunststoff



8JZ-021-1

Sickenbacken:



8JZ-019-1
8JZ-020-3

Für deformations- und spanfreien Transfer

Spannarm unten: Greiferzähne / Klemmspitzen / Sickenbacken – Maße ab Seite 17.52

8MA-006-1



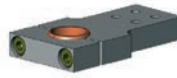
8MA-273-1



8MH-046-1



82ZB-007-1



82ZB-033-2



Adapter / Anschläge – Maße ab Seite 17.55

8EA-092-1
Blechkontrolle
Schaltabstand 7 mm



8EA-087-1
Blechkontrolle



8EA-022-4
Endlagenabfragung
nur für Öffnungswinkel
76° Anbau links bzw.
rechts



Abstimmplatten für
Blechkontrolle 8EA-092-1
können unter der
Bestell-Nr.:
8MB-003-1
separat bestellt werden



Abfragung – Maße ab Seite 17.58

Zubehör

Zubehörteile	Bestell-Nr. für 84A3
Anschlußkabel (1 Kupplungsdose inkl. 5m Kabel)	
Kupplungsdose M12x1, gerade, 5-polig	8EL-002-1
Kupplungsdose M12x1, gewinkelt, 4-polig	8EL-003-1
Öffnungswinkel-Begrenzer (2 Stück erforderlich)	
60°	8MF-046-1
45°	8MF-039-1
30°	8MF-045-1

Wichtige Ersatzteile

Benennung	Bestell-Nr für 84A3
Zylinder	8PW-002-4
Dichtungssatz	8PW-002-2-00

Zubehör: Abfragungen

Sensoren Greifer	Bauteil-Abfragungen			Zubehör
	8EA-092-1	8EA-087-1	8EA-022-4*	8MB-003-1
	Schaltabstand 8 mm	Blechkontrolle	Endlagenabfragung	Abstimmplatten
84A3_310000000	●	●	●	●
84A3_320000000	●	●	●	●
84A3_330000000		●	●	
84A3_340000000		●	●	
84A3_350000000		●	●	
84A3_360000000	●	●	●	●
84A3_370000000		●	●	
84A3_380000000		●	●	
84A3_390000000		●	●	
84A3_300000000	●	●	●	●
   				

* Nur für Öffnungswinkel 76°

Zubehör: Greiferzähne

Greiferzähne	aus Stahl			aus Kunststoff			Sickenbacken (für deformations- und spanfreien Transfer)				Klemmspitzen				Abstimmplatten
	8JZ-014-3	8JZ-001-1	8JZ-003-1	8JZ-021-1	8JZ-023-1		8JZ-016-2	8JZ-018-2	8JZ-019-1	8JZ-020-3		8MJ-1001-1	8MJ-1002-1	8MJ-1003-1	8SB-003-1
84A3_31..	unten	●			●				●	●					●
	oben	●			●		●	●			●	●	●	●	●
84A3_32..	unten	●			●				●	●		●	●	●	●
	oben	●			●		●	●				●	●	●	●
84A3_33..	unten	●	●		●							●	●	●	●
	oben	●	●		●							●	●	●	●
84A3_34..	unten	●	●												●
	oben	●										●	●	●	●
84A3_35..	unten	●	●												●
	oben	●										●	●	●	●
84A3_36..	unten	●			●				●	●					●
	oben	●			●		●	●				●	●	●	●
84A3_37..	unten	●			●				●	●					●
	oben				●		●	●				●	●	●	●
84A3_38..	unten		●												●
	oben											●	●	●	●
84A3_39..	unten		●												●
	oben											●	●	●	●
84A3_30..	unten				●				●	●					●
	oben				●		●	●				●	●	●	●

Stahl-Greiferzähne	Zahnhöhe
8JZ-014-3	12,00
8JZ-006-1	11,9
8JZ-001-1	14,00
8JZ-025-1	11,90
8JZ-003-1	9,80
8JZ-005-1	9,80

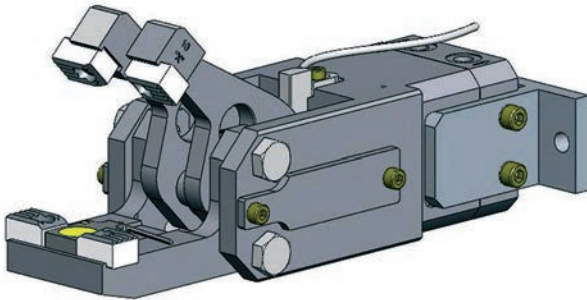
Kunststoff-Greiferzähne	Zahnhöhe
8JZ-021-1	13,00
8JZ-023-1	13,00

Klemmspitzen	Gew.- Länge M6
8MJ-1001	25,4
8MJ-1002	25,4
8MJ-1003	25,4

Sicken-Backen	für Zahnhöhe	Materialdicke
8JZ-016-2	9,80	0,8 – 1,0
8JZ-018-2	9,30	1,3 – 1,5
8JZ-019-1	13,20	./.
8JZ-020-3	13,20	

[illegible]

Serie 84A5-1 Produktübersicht



Einsatz:

Greifen, Halten, Einlegen, Entnehmen und Transportieren von Blechen und anderen teilen vorwiegend im Pressenbereich oder anderen Vorrichtungen und Handlingsystemen.

Konstruktive Merkmale:

- Kompakter modularer Aufbau
- Befestigungsflächen seitlich und stirnseitig
- Schnelle Greifbewegung
- Hohe Klemmkraft
- Abfragungen nachrüstbar

Beispiel Bestell-Nr.: **84A5 - 11 A8 A AA AA**

Öffnungswinkel	Standard -76°	84A5-11 = Grundmodell 1 feste Backe, 2 bewegl. Greiferhebel, gerade Ausführung	00 = ohne Abfragung	0 = ohne Adapter/Anschläge	Greiferzähne aus Stahl 00 = ohne Greiferzähne	Greiferzähne aus Stahl 00 = ohne Greiferzähne
			A8 = 8EA-092-1 Bauteilkontrolle Schaltabstand 7mm für 84A5-11	A = 8MA-006-1	AA = 8JZ-014-3	AA = 8JZ-014-3
		84A5X11 = Grundmodell 1 feste Backe, 2 bewegl. Greiferhebel, gerade Ausführung	D5 = 8EA-087-1 Doppelblechkontrolle	Adapter/ Anschläge	Greiferzähne aus Kunststoff KA = 8JZ-021-1	Greiferzähne aus Kunststoff KA = 8JZ-021-1
		84A5Y11 = Grundmodell 1 feste Backe, 2 bewegl. Greiferhebel, gerade Ausführung	GK = Kombination 2 x D5			
Öffnungswinkel	Standard -76°	84A5-13 = Grundmodell 2 bewegl. Greiferhebel oben, 2 bewegl. Greiferhebel unten, gerade Ausführung	GN = Kombination A8 + D5			Klemmspitzen PA = 8MJ-1001-1
			Abfragung		Greiferzähne unten	Greiferzähne/ Klemmspitzen oben
		84A5X13 = Grundmodell 2 bewegl. Greiferhebel oben, 2 bewegl. Greiferhebel unten, gerade Ausführung	Abstimmplatten für Bauteilkontrolle A8 können unter der Best.-Nr.: 8MB-003-1 separat bestellt werden			
		84A5Y13 = Grundmodell 2 bewegl. Greiferhebel oben, 2 bewegl. Greiferhebel unten, gerade Ausführung				
Öffnungswinkel	Standard -76°	84A5Z11 = Grundmodell 1 feste Backe, 2 bewegl. Greiferhebel, gerade Ausführung				PC = 8MJ-1003-1
		84A5R13 = Grundmodell 2 bewegl. Greiferhebel oben, 2 bewegl. Greiferhebel unten 15°, gerade Ausführung				
		84A5S13 = Grundmodell 2 bewegl. Greiferhebel oben, 2 bewegl. Greiferhebel unten 15°, gerade Ausführung				
Öffnungswinkel	30°	84A5T13 = Grundmodell 2 bewegl. Greiferhebel oben, 2 bewegl. Greiferhebel unten 15°, gerade Ausführung				
		84A5U13 = Grundmodell 2 bewegl. Greiferhebel oben, 2 bewegl. Greiferhebel unten 15°, gerade Ausführung				
Öffnungswinkel	45°					
Öffnungswinkel	60°					

Grundmodell

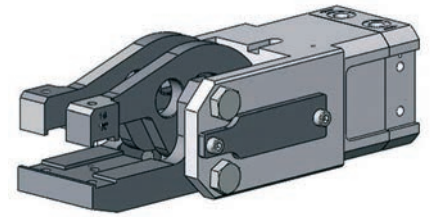
Spannarm oben: Greiferzähne / Klemmspitzen / Sickenbacken – Maße ab Seite 17.52

Spannarm unten: Greiferzähne / Klemmspitzen / Sickenbacken – Maße ab Seite 17.52

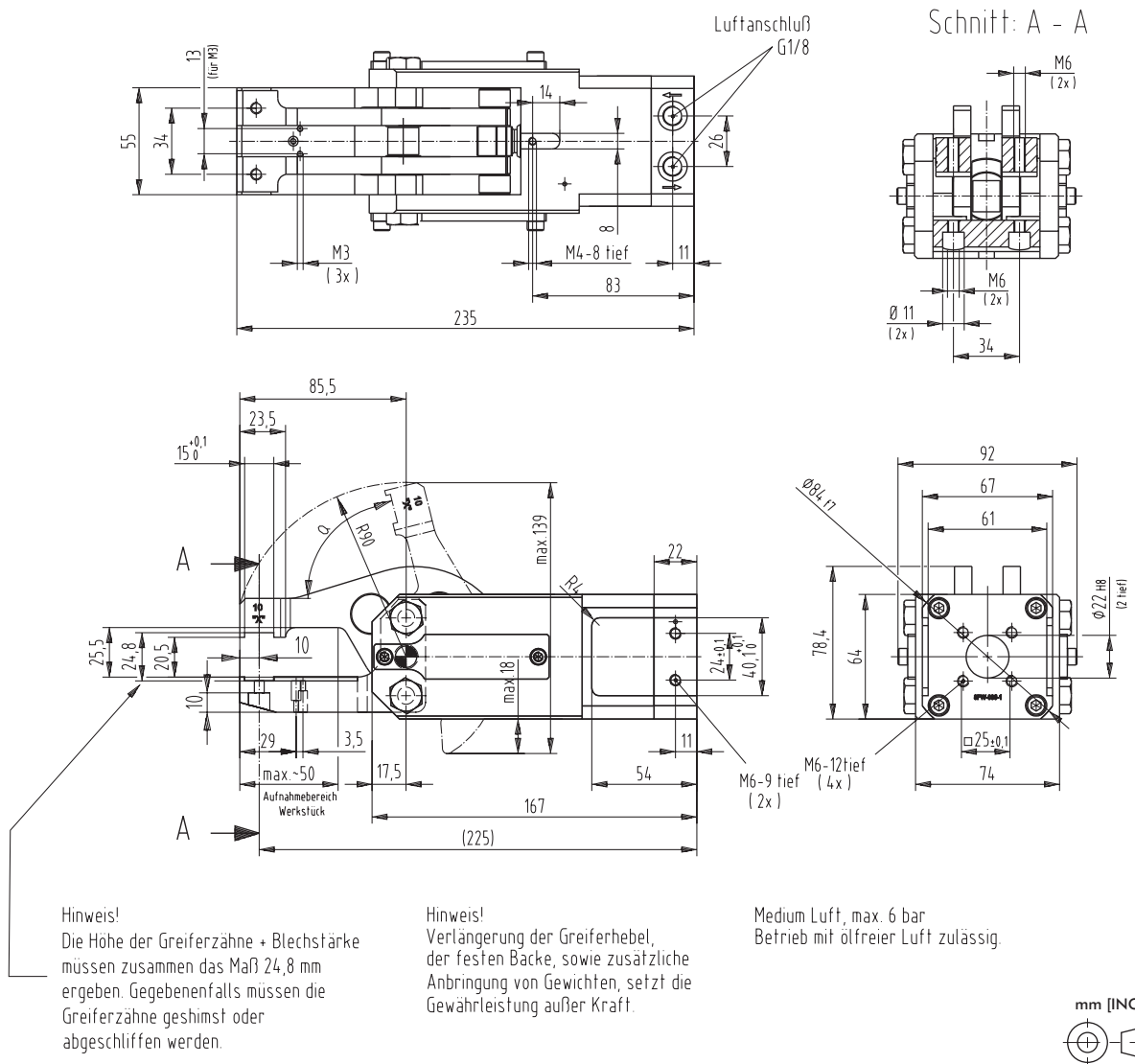
Adapter / Anschläge – Maße ab Seite 17.55

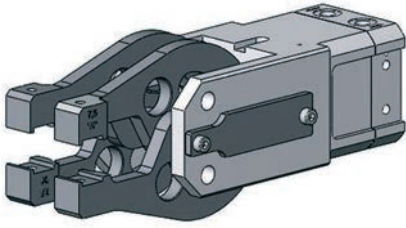
Abfragung – Maße ab Seite 17.58

Serie 84A5-11 Technische Informationen, Abmessungen

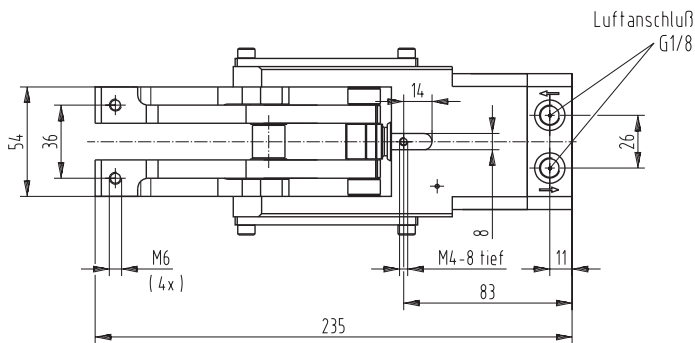


Modell	Klemmkraft bei 5 bar N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungs- geschwindigkeit sec.	Min Schließgeschwin- digkeit sec.
84A5-11...	2000 [449]	50 [1.97]	0,66 [0.02]	2,8 [6.16]	0,6	0,6

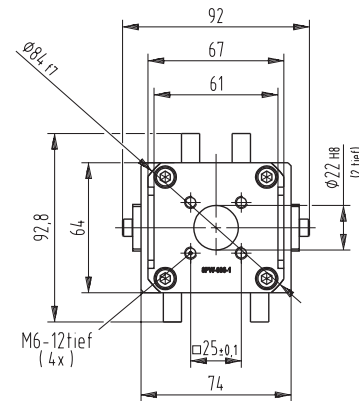
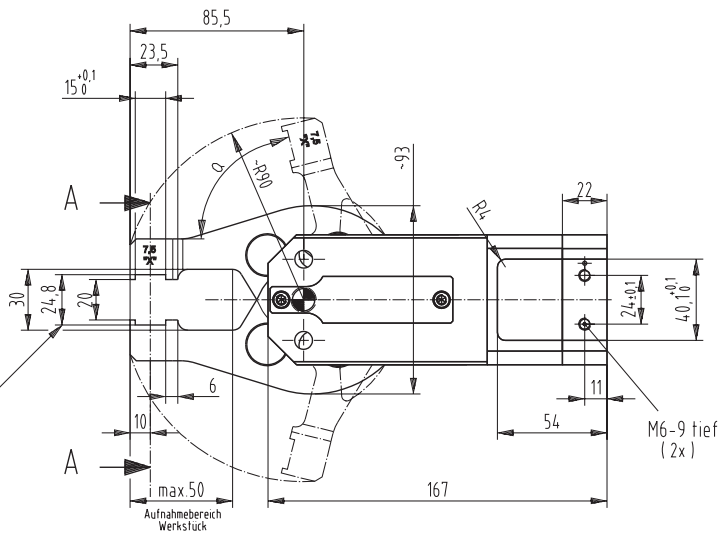
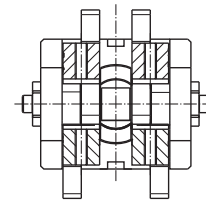


Serie 84A5-13 Technische Informationen, Abmessungen


Modell	Klemmkraft bei 5 bar N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm ³ [ft ³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungs- geschwindigkeit sec.	Min Schließgeschwin- digkeit sec.
84A5-13	1200 [270]	50 [1.97]	0,66 [0.02]	2,8 [6.16]	0,6	0,6



Schnitt: A - A


Hinweis!

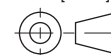
Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 24,8 mm ergeben. Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschmied oder abgeschliffen werden.

Hinweis!

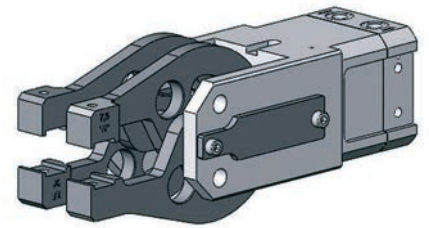
Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backe, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft.

Medium Luft, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

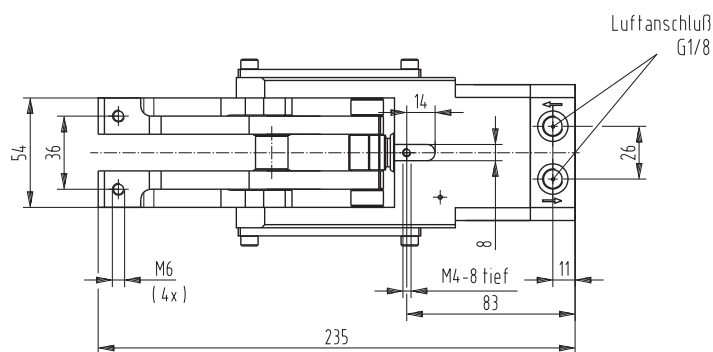
mm [INCH]



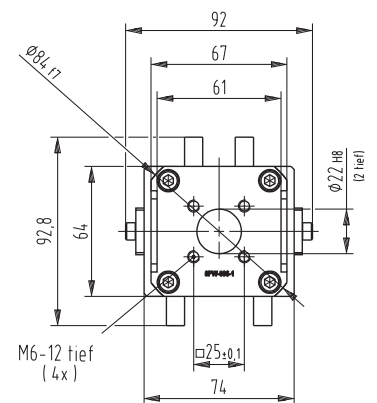
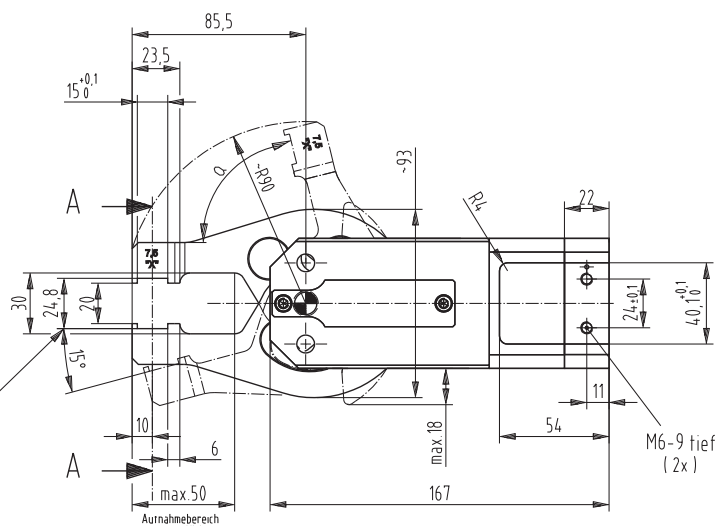
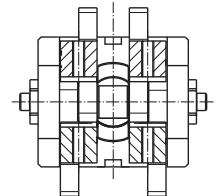
Serie 84A5-R13 Technische Informationen, Abmessungen



Modell	Klemmkraft bei 5 bar N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm ³ [ft ³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungs- geschwindigkeit sec.	Min Schließgeschwin- digkeit sec.
84A5-R13	1200 [270]	50 [1.97]	0,66 [0.02]	2,8 [6.16]	0,6	0,6



Schnitt: A - A



Hinweis!

Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 24,8 mm ergeben. Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschmied oder abgeschliffen werden.

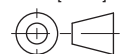
Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backe, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft.

Medium Luft, max. 6 bar

Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

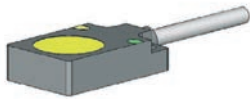
mm [INCH]



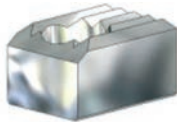
Serie 84A5-1 Technische Informationen und wichtige Ersatzteile

Mögliche Kombinationen - Greiferzähne / Klemmspitzen für Klemmgreifer **Serie 84A5-11**

		Greiferzähne / Pins oben			
Greiferzähne / Pins unten	8JZ-014-3	8JZ-021-1	8MJ-1001-1	8MJ-1002-1	8MJ-1003-1
	mit Sensor ohne Sensor	mit Sensor ohne Sensor	mit Sensor ohne Sensor	mit Sensor ohne Sensor	mit Sensor ohne Sensor
	8JZ-021-1	ohne Sensor	ohne Sensor	ohne Sensor	ohne Sensor
	8MJ-1001-1	ohne Sensor	ohne Sensor	ohne Sensor	ohne Sensor
	8MJ-1002-1	ohne Sensor	ohne Sensor	ohne Sensor	ohne Sensor
	8MJ-1003-1	ohne Sensor	ohne Sensor	ohne Sensor	ohne Sensor



Sensor für Bauteil
8EA-092-1



8JZ-014-3
Stahl



8JZ-021-1
Kunststoff



8MJ-1001-1
Stahl



8MJ-1002-1
Stahl



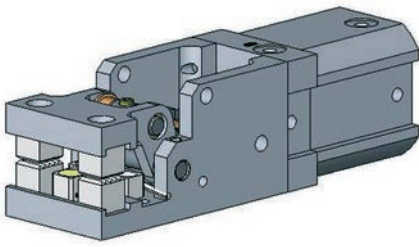
8MJ-1003-1
Stahl

Befestigung "M6"

Wichtige Ersatzteile

Benennung	Bestell-Nr für 84A2-1
Zylinder	8PW-086-1
Dichtungssatz	8PW-086-1-00

[illegible]

Serie 84L2-1 Produktübersicht

Wichtige Ersatzteile

Benennung	Bestell-Nr für 84A2-1
Zylinder	8PW-108-1
Dichtungssatz	8PW-108-1-00

Einsatz:

Greifen, Halten, Einlegen, Entnehmen und Transportieren von Blechen und anderen Teilen vorwiegend im Pressbereich oder anderen Vorrichtungen und Handlingsystemen.

Konstruktive Merkmale:

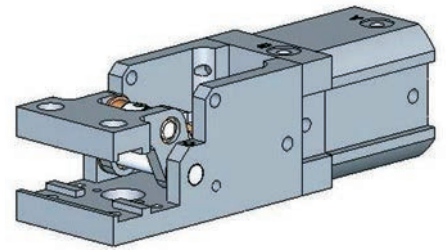
- Kompakter modularer Aufbau
- Austauschbar in den Anbindungen mit Modell 84A2-1
- Befestigungsflächen seitlich und stirnseitig
- Schnelle Greifbewegung
- Hohe Klemmkraft
- Abfragungen nachrüstbar

Beispiel Bestell-Nr.: **84L2 - 11 D4 0 BA BA**

84L2-11 = Grundmodell gerade Ausführung 	00 = ohne Abfragung D4 = 8EA-075-2 Schaltabstand 3,0 mm mit 2m Kabel 	0 = ohne Adapter/Anschläge I = 8MA-165-1 – Ø20 mm J = 8MA-166-1 – Ø25 mm Z = 8MA-168-1 – Ø 1" 	00 = ohne Greiferzähne BA = 8JZ-027-1 10x10x10 Stahl 	00 = ohne Greiferzähne/Klemmspitze BA = 8JZ-027-1 10x10x10 Stahl
84L2-14 = Grundmodell schmale, rechte Ausführung 	D7 = 8EA-075-3 Schaltabstand 3,0 mm mit Stecker M12 x 1 	V = 8MA-147-1 	BB = 8JZ-028-1 10x10x10 Stahl 	BB = 8JZ-028-1 10x10x10 Stahl
84L2-16 = Grundmodell schmale, linke Ausführung 	Abfragung 	W = 82ZB-025-2 	KF = 8JZ-045-1 10x10x10 PU-90 Shore plastic 	KF = 8JZ-045-1 10x10x10 PU-90 Shore Kunststoff
Grundmodell		Adapter	Greiferzähne unten	Greiferzähne Klemmspitze oben
			Abstimmplatten für Greiferzähne können unter der Best.-Nr.: 8SB-039-1 (separat bestellt werden) Abmessungen: 10 x 10 x 0,1 mm 	

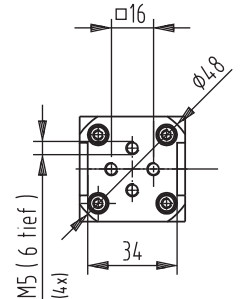
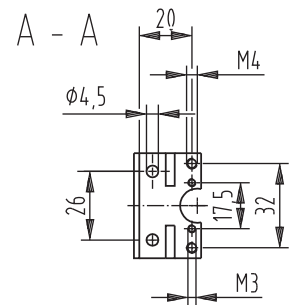
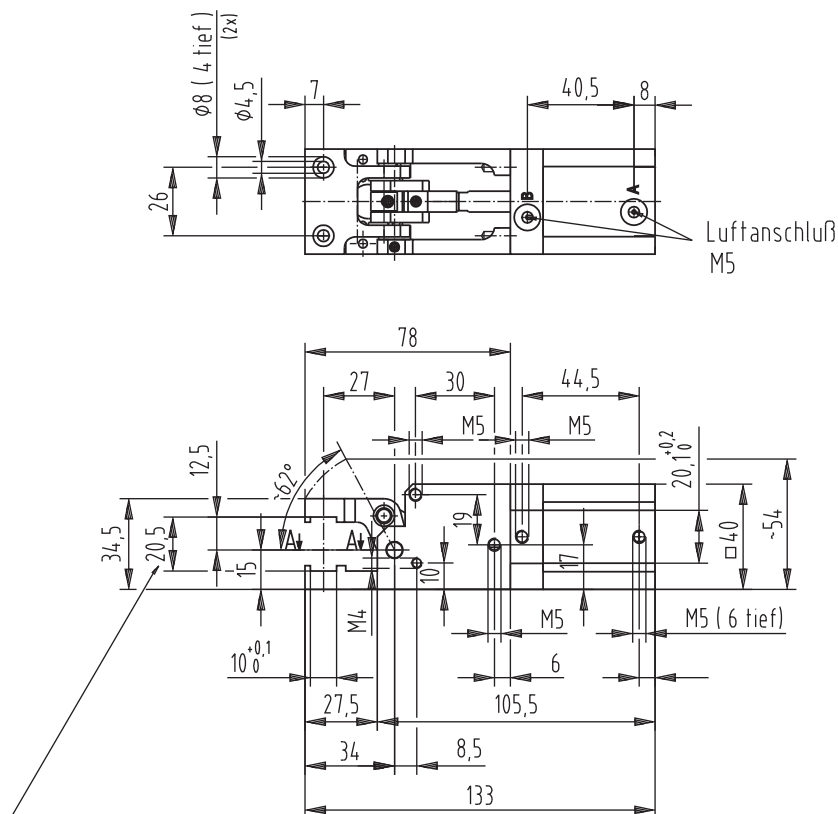
Spannarm oben: Greiferzähne / Klemmspitzen / Sickenbacken – Maße ab Seite 17.52
 Spannarm unten: Greiferzähne / Klemmspitzen / Sickenbacken – Maße ab Seite 17.52
 Adapter / Anschläge – Maße ab Seite 17.55
 Abfragung – Maße ab Seite 17.58

Serie 84L2-1 Technische Informationen, Abmessungen



84L2-110000000

Modell	Klemmkraft bei 5 bar N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm ³ [ft ³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungs- geschwindigkeit sec.	Min Schließgeschwin- digkeit sec.
84L2-11...	74 [17]	25 [0.98]	0,19 [0.01]	0,4 [0.88]	0,2	0,2



Hinweis!

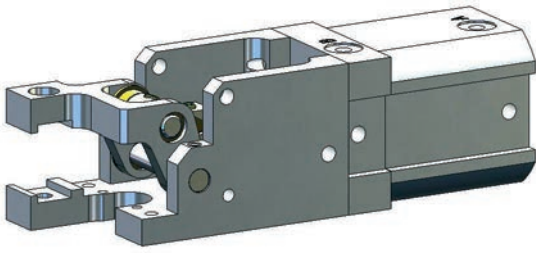
Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 20,5 mm ergeben. Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschliffen oder abgeschliffen werden.

Hinweis!

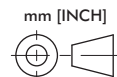
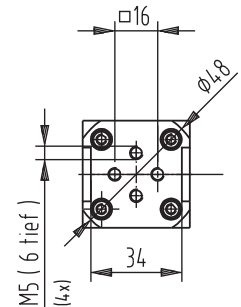
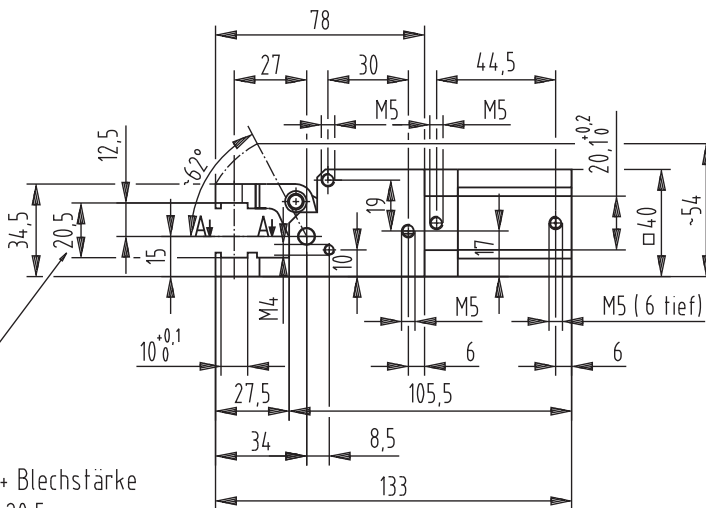
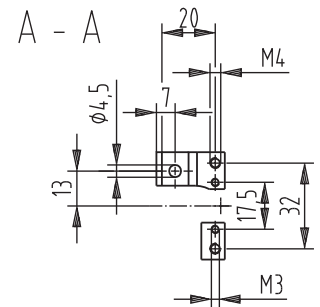
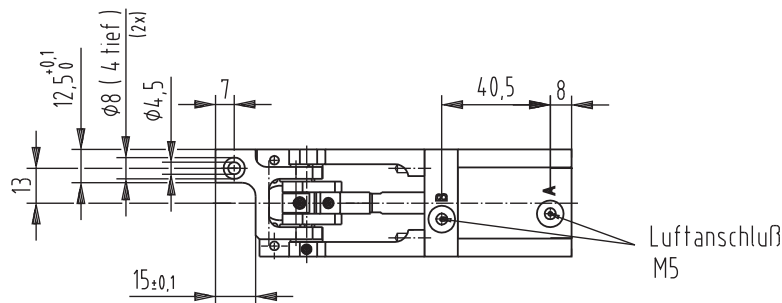
Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backe, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft.

Medium Luft, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Drehen des Zyl.-Luftanschluß,
um 4x 90° möglich.

Serie 84L2-1 Technische Informationen, Abmessungen

84L2-140000000

Modell	Klemmkraft bei 5 bar N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm ³ [ft ³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungs- geschwindigkeit sec.	Min Schließgeschwin- digkeit sec.
84L2-14...	74 [17]	25 [0.98]	0,19 [0.01]	0,37 [0.81]	0,2	0,2


Hinweis!

Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 20,5 mm ergeben. Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschmiedet oder abgeschliffen werden.

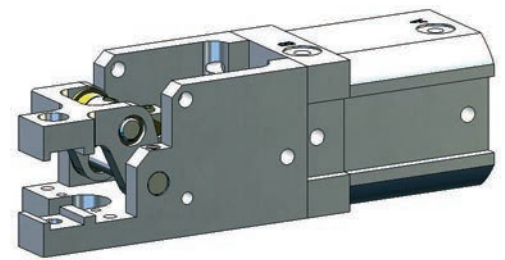
Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backe, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft.

Medium Luft, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

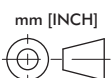
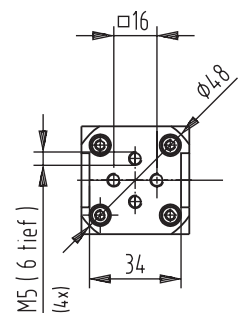
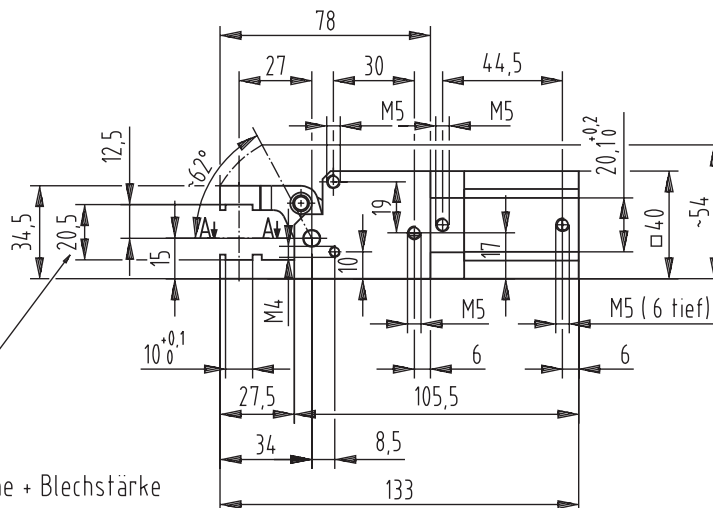
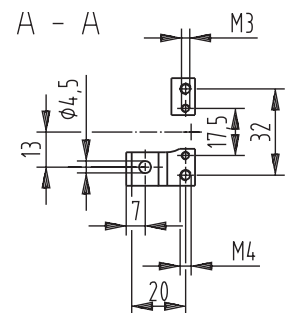
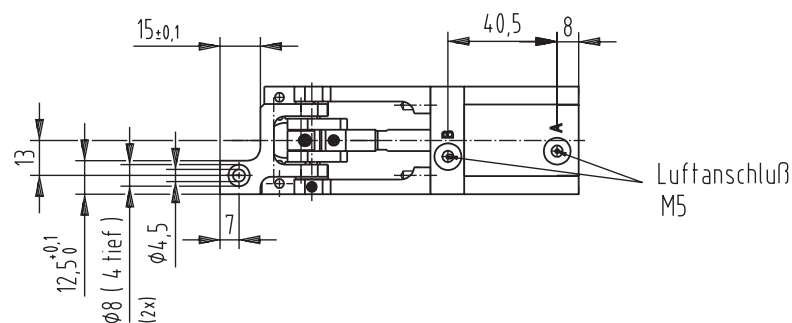
Drehen des Zyl.-Luftanschluß,
um 4 x 90° möglich.

Serie 84L2-1 Technische Informationen, Abmessungen



84L2-160000000

Modell	Klemmkraft bei 5 bar N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungs- geschwindigkeit sec.	Min Schließgeschwin- digkeit sec.
84L2-16...	74 [17]	25 [0.98]	0,19 [0.01]	0,37 [0.81]	0,2	0,2



Hinweis!

Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 20,5 mm ergeben. Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschliffen oder abgeschliffen werden.

Hinweis!

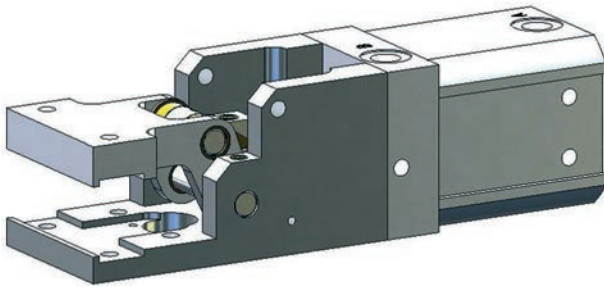
Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backe, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft.

Medium Luft, max. 6 bar

Betrieb mit ölfreier Luft zulässig

Drehen des Zyl.-Luftanschluß,
um 4x 90° möglich.

Serie 84L3-2 Produktübersicht



Wichtige Ersatzteile

Benennung	Bestell-Nr für 84A2-1
Zylinder	8PW-107-1
Dichtungssatz	8PW-107-1-00

Einsatz:

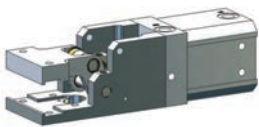
Greifen, Halten, Einlegen, Entnehmen und Transportieren von Blechen und anderen teilen vorwiegend im Pressenbereich oder anderen Vorrichtungen und Handlingsystemen.

Konstruktive Merkmale:

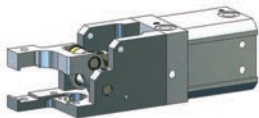
- Kompakter modularer Aufbau
- Austauschbar in den Anbindungen mit Modell 84A3-3
- Befestigungsflächen seitlich und stirnseitig
- Schnelle Greifbewegung
- Hohe Klemmkraft
- Abfragungen nachrüstbar

Beispiel Bestell-Nr.: **84L3 - 21 A8 0 AC AC**

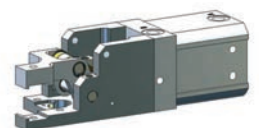
84L3-21 = Grundmodell gerade Ausführung



84L3-24 = Grundmodell schmale, rechte Ausführung



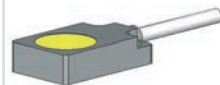
84L3-26 = Grundmodell schmale, linke Ausführung



Grundmodell

00 = ohne Abfragung

A8 = 8EA-092-1
Bauteilkontrolle
Schaltabstand 7mm
2 m Kabel, offene Litze

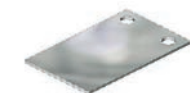


A9 = 8EA-092-2
Bauteilkontrolle Schaltabstand 7mm
mit Stecker M12x1, 3 polig



Abfragung

Abstimmplatten für
Bauteilkontrolle A8 + A9
können unter der
Best.-Nr.: **8MB-003-1**
(separat bestellt werden)



0 = ohne Adapter/Anschläge

A =
8MA-006-1



S =
82ZB-007-1



X =
82ZB-033-2



Adapter

00 = ohne Greiferzähne

AA =
8JZ-014-3
15x21x12



AC =
8JZ-043-1
15x14x12



AG =
8JZ-050-1
15x14x12



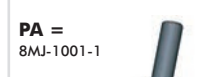
Greiferzähne
unten

00 = ohne Greiferzähne/Klemmspitze

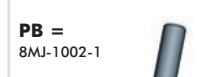
AA =
8JZ-014-3
15x21x12



AC =
8JZ-043-1
15x14x12



AG =
8JZ-050-1
15x14x12



PA =
8MJ-1001-1



Greiferzähne/
Klemmspitzen oben

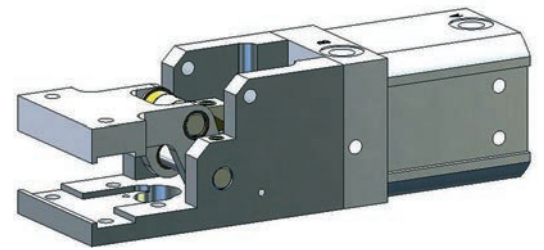


Abstimmplatten für Greiferzähne
können unter der
Best.-Nr.: **8SB-003-1**
separat bestellt werden
Abmaße: 14,8 x 13 x 0,15 mm

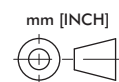
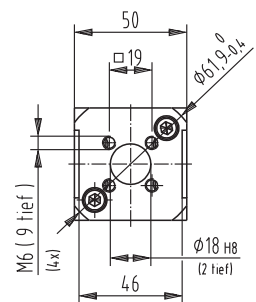
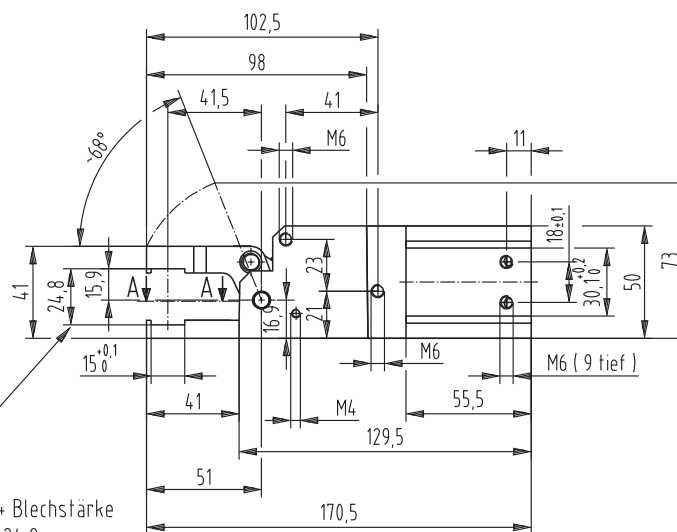
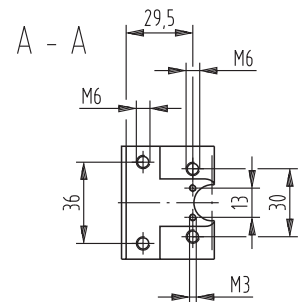
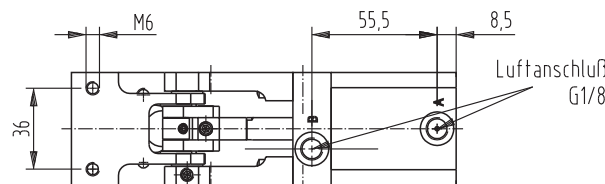


Spannarm oben: Greiferzähne / Klemmspitzen / Sickenbacken – Maße ab Seite 17.52
Spannarm unten: Greiferzähne / Klemmspitzen / Sickenbacken – Maße ab Seite 17.52
Adapter / Anschläge – Maße ab Seite 17.55
Abfragung – Maße ab Seite 17.58

Serie 84L3-2 Technische Informationen, Abmessungen


84L3-210000000

Modell	Klemmkraft bei 5 bar N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungs- geschwindigkeit sec.	Min Schließgeschwin- digkeit sec.
84L3-21	135 [30]	32 [1.26]	0,3 [4]	0,8 [1.76]	0,2	0,2



Hinweis!

Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 24,8 mm ergeben. Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschmied oder abgeschliffen werden.

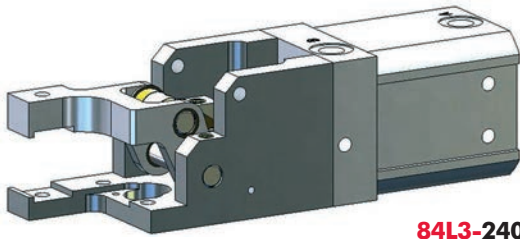
Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backe, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft.

Medium Luft, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

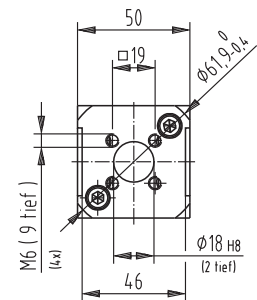
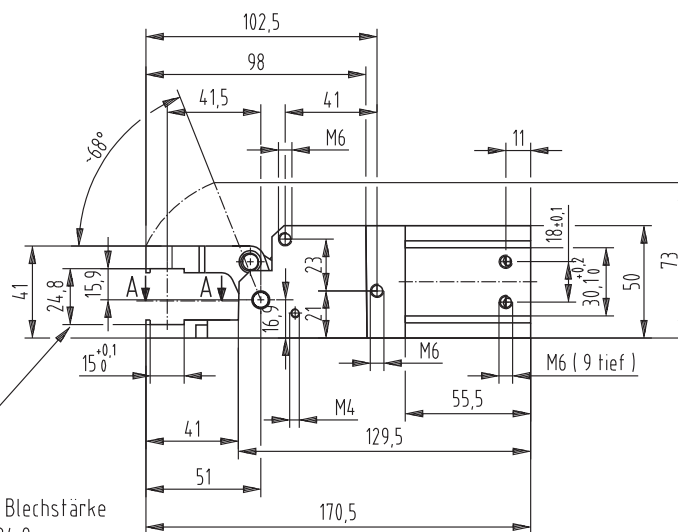
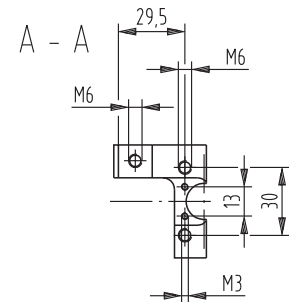
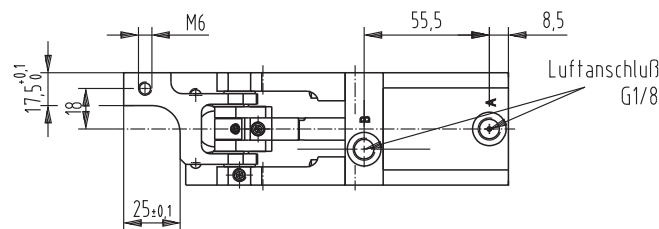
Drehen des Zyl.-Luftanschluß,
um 4 x 90° möglich.

Serie 84L3-2 Technische Informationen, Abmessungen



84L3-240000000

Modell	Klemmkraft bei 5 bar N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungs- geschwindigkeit sec.	Min Schließgeschwin- digkeit sec.
84L3-24...	135 [30]	32 [1.26]	0,3 [4]	0,75 [1.65]	0,2	0,2



Hinweis!

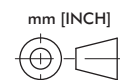
Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 24,8 mm ergeben. Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschliffen oder abgeschliffen werden.

Hinweis!

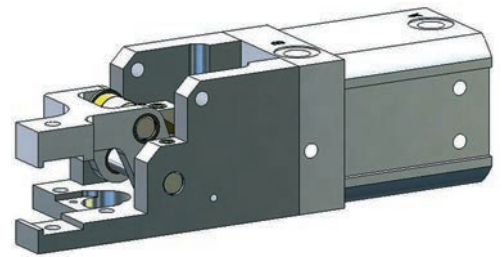
Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backe, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft.

Medium Luft, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

Drehen des Zyl.-Luftanschluß,
um 4x 90° möglich.

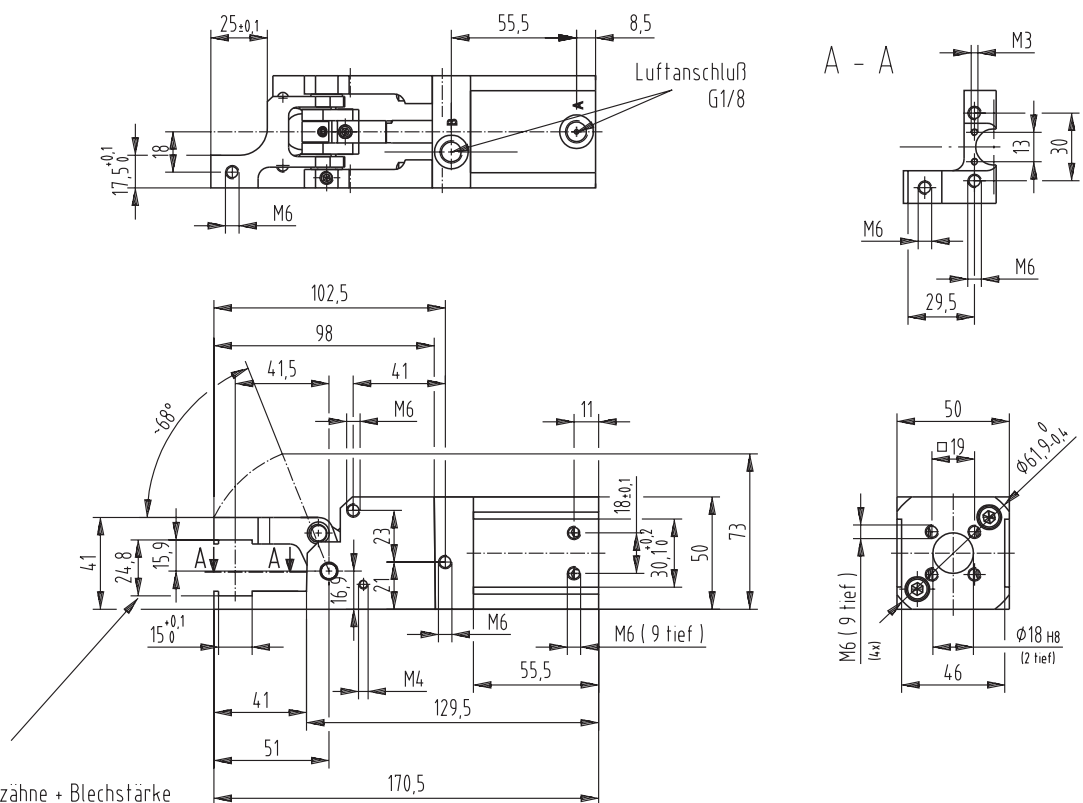


Serie 84L3-2 Technische Informationen, Abmessungen



84L3-260000000

Modell	Klemmkraft bei 5 bar N [lbs]	Kolben- Ø mm [in]	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ Kg [lbs]	Min Öffnungs- geschwindigkeit sec.	Min Schließgeschwin- digkeit sec.
84L3-26...	135 [30]	32 [1.26]	0,3 [4]	0,75 [1.65]	0,2	0,2



Hinweis!

Die Höhe der Greiferzähne + Blechstärke müssen zusammen das Maß 24,8 mm ergeben. Gegebenenfalls müssen die Greiferzähne geschliffen oder abgeschliffen werden.

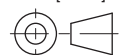
Hinweis!

Verlängerung der Greiferhebel, der festen Backe, sowie zusätzliche Anbringung von Gewichten, setzt die Gewährleistung außer Kraft.

Medium Luft, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig.

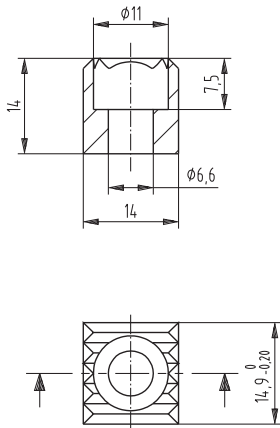
Drehen des Zyl.-Luftanschluß,
um 4x 90° möglich.

mm [INCH]

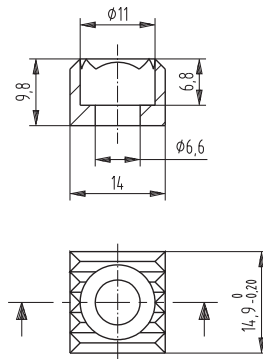


Greiferzähne aus Stahl

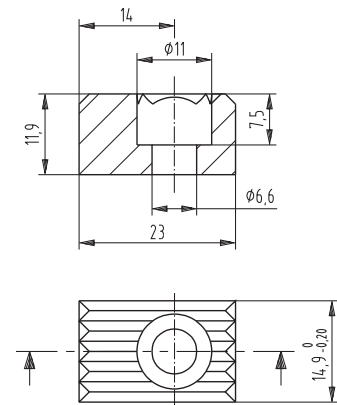
8JZ-001-1



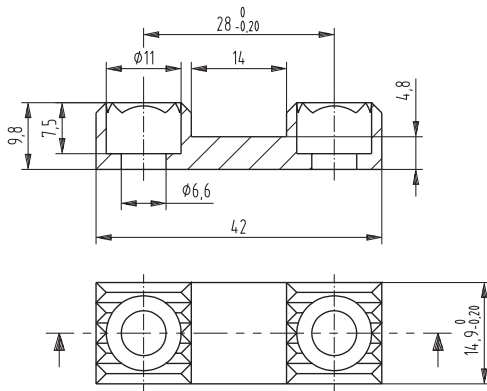
8JZ-003-1



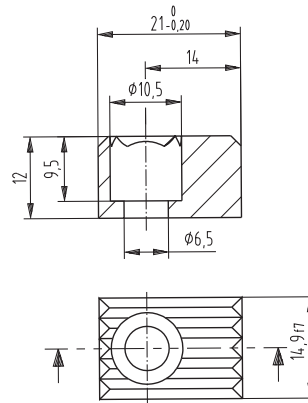
8JZ-004-1



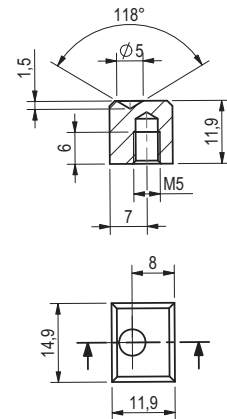
8JZ-005-1



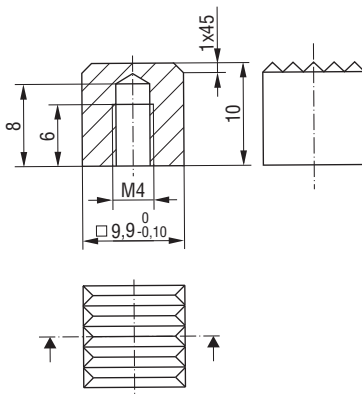
8JZ-014-3



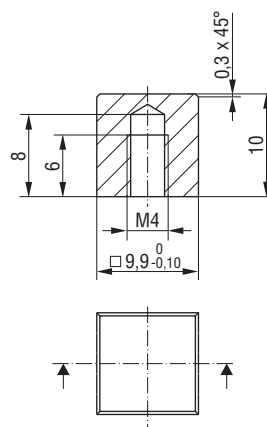
8JZ-025-1



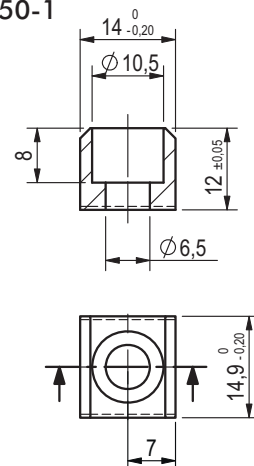
8JZ-027-1



8JZ-028-1



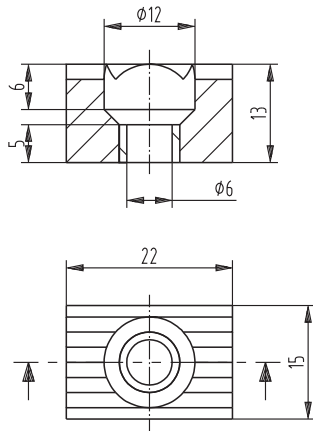
8JZ-050-1



Greiferzähne aus Kunststoff

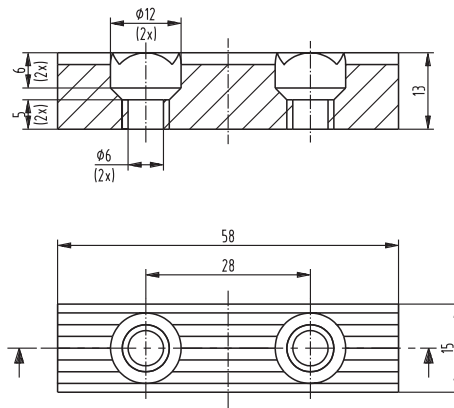
8JZ-021-1

90 Shore



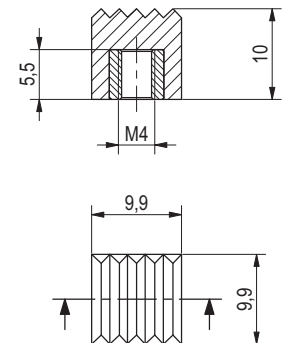
8JZ-023-1

90 Shore



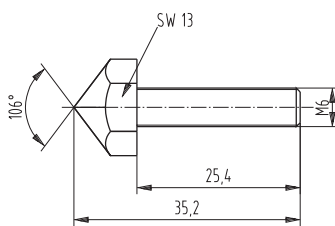
8JZ-045-1

90 Shore

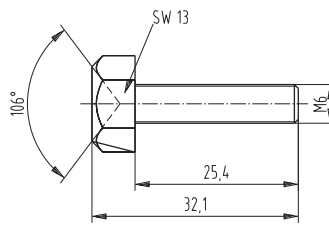


Klemmspitzen

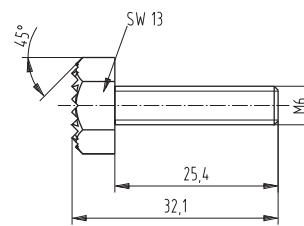
8MJ-1001-1



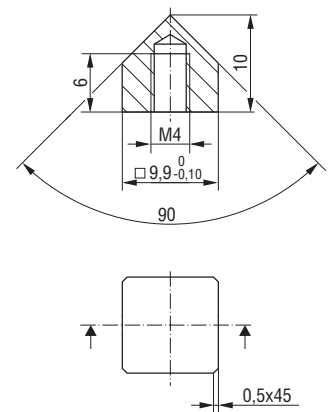
8MJ-1002-1



8MJ-1003-1

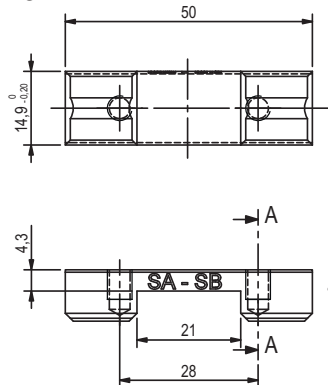


8JZ-029-1

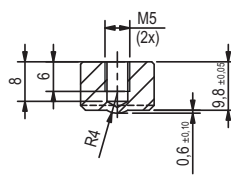


Sicken-Backen

8JZ-016-2

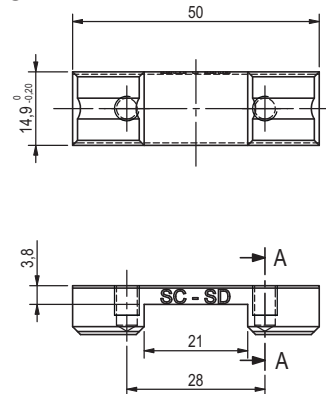


A - A

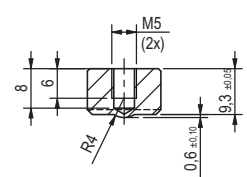


Für Materialstärke 0, - 1,0 mm

8JZ-018-2



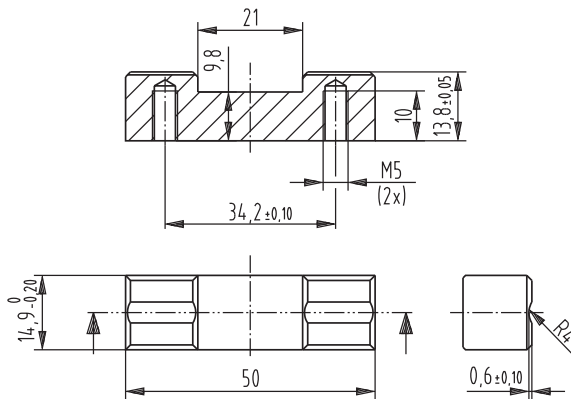
A - A



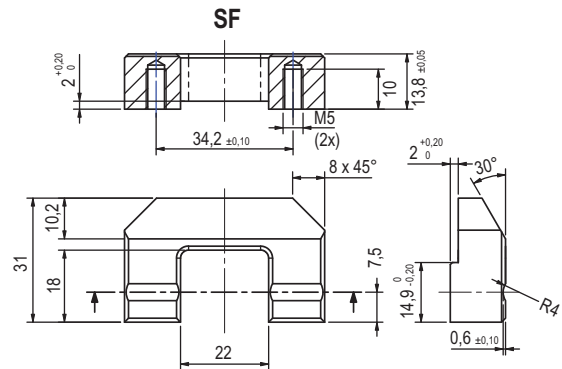
Für Materialstärke 1,0 - 1,5 mm

Sicken-Backen

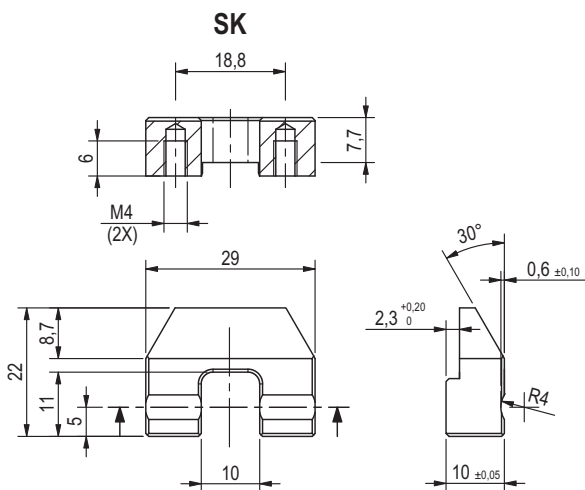
8JZ-019-1



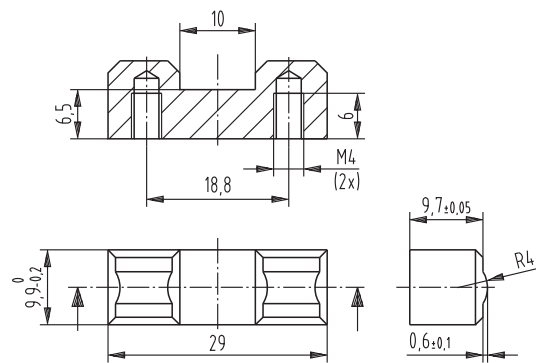
8JZ-020-3



8JZ-036-2

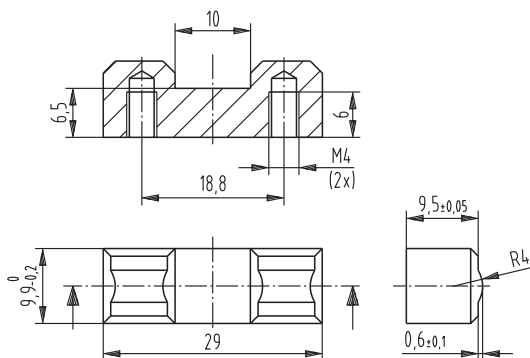


8JZ-037-1



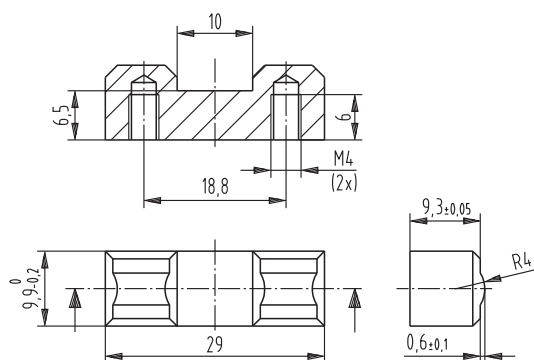
Für Materialstärke 0,5 - 0,8 mm

8JZ-038-1



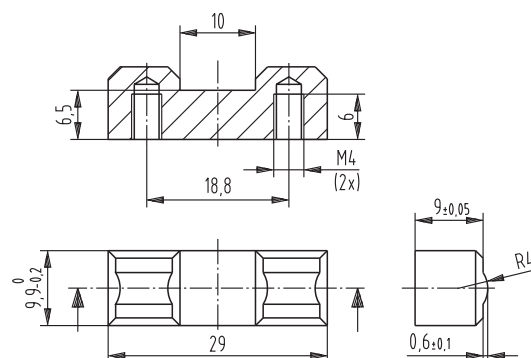
Für Materialstärke 0,9 - 1,2 mm

8JZ-039-1



Für Materialstärke 1,3 - 1,6 mm

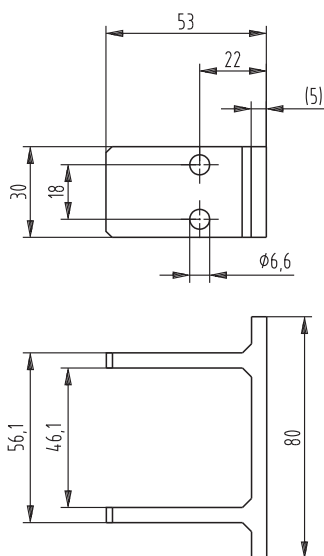
8JZ-040-1



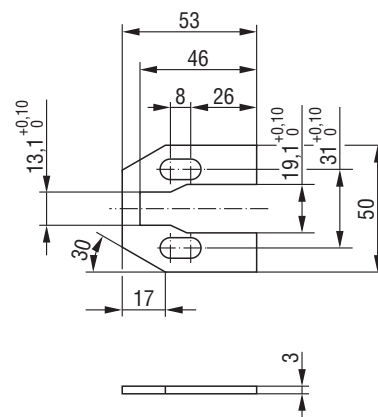
Für Materialstärke 1,7 - 2,1 mm

Adapter

8MA-006-1

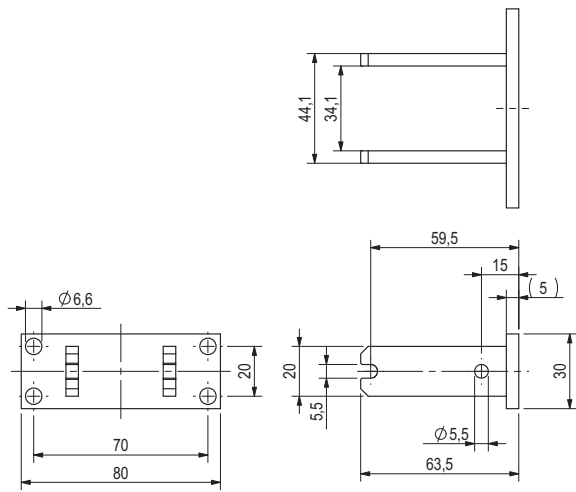


8MH-046-1

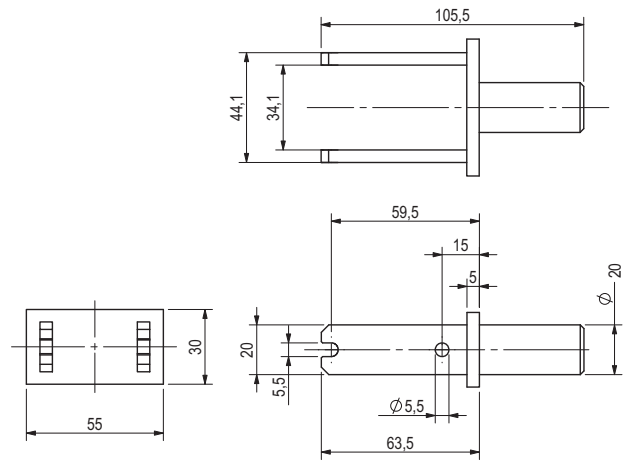


Adapter

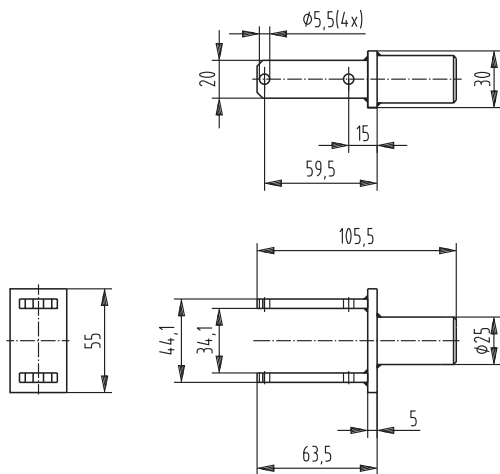
8MA-147-1



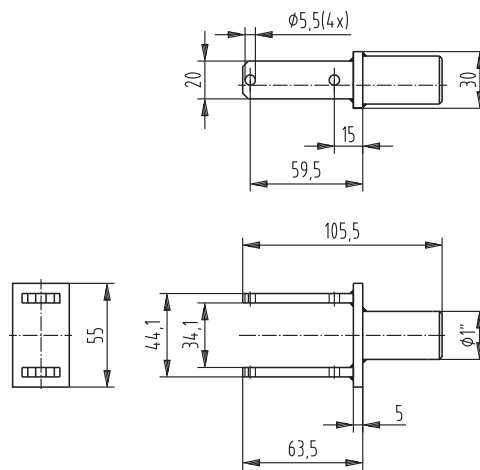
8MA-165-1



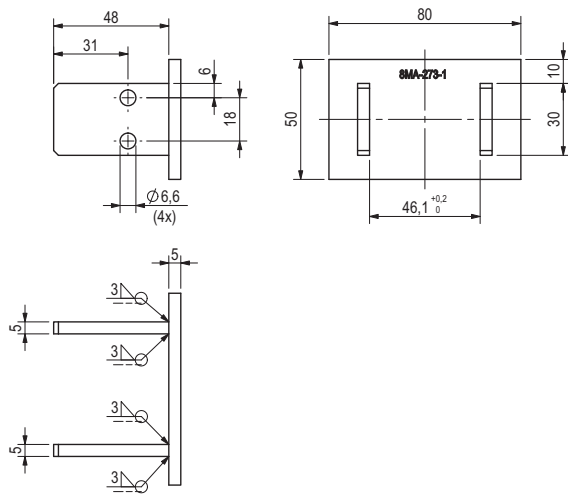
8MA-166-1



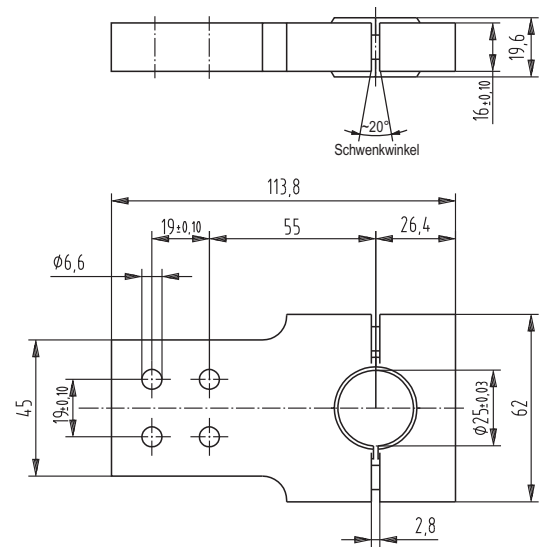
8MA-168-1



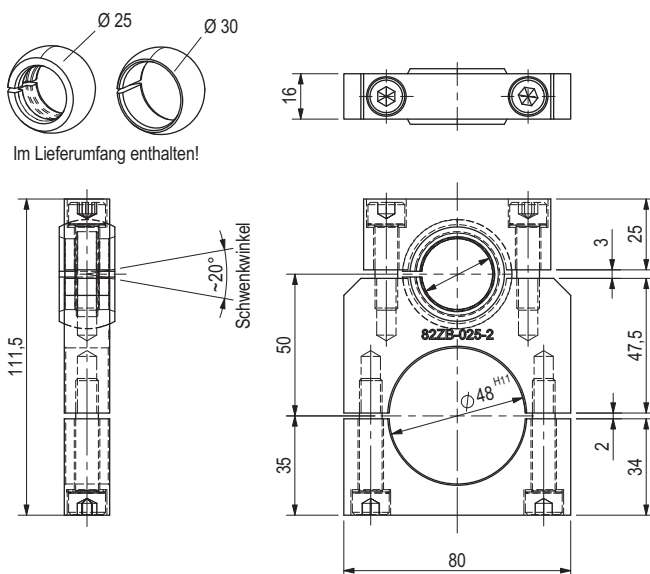
8MA-273-1



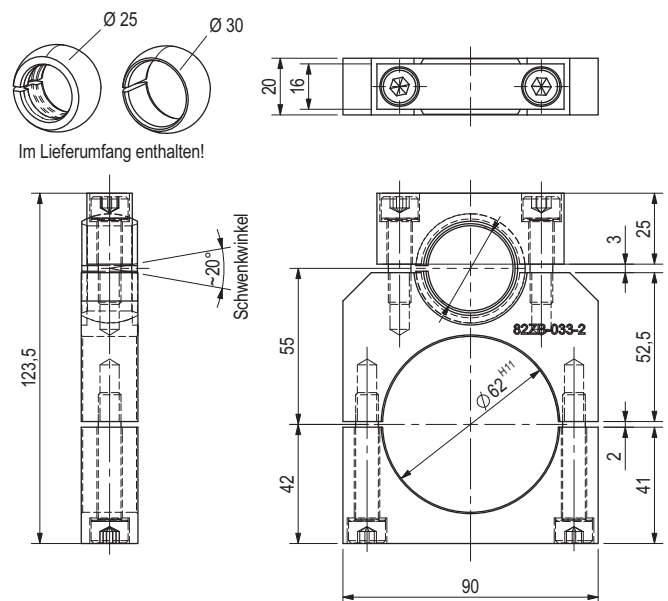
82ZB-007-1



82ZB-025-2

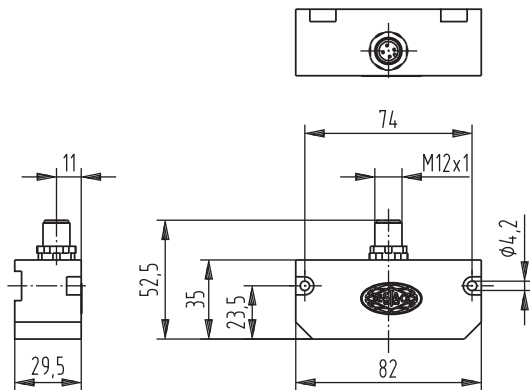


82ZB-033-2

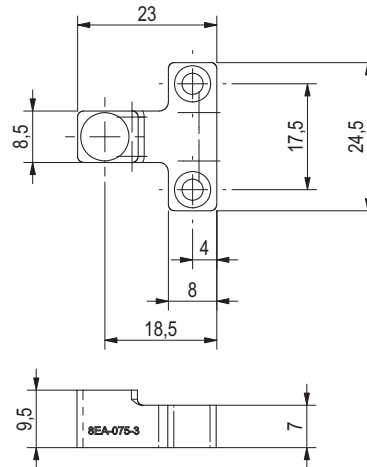


Sensoren

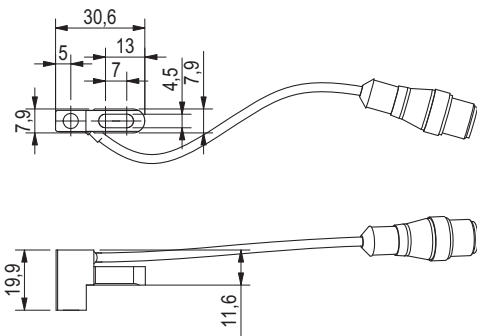
8EA-022-4 (nur für Öffnungswinkel 76°)



8EA-075-2/3

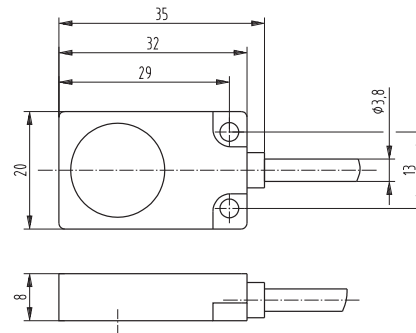


8EA-087-1



8EA-092-1

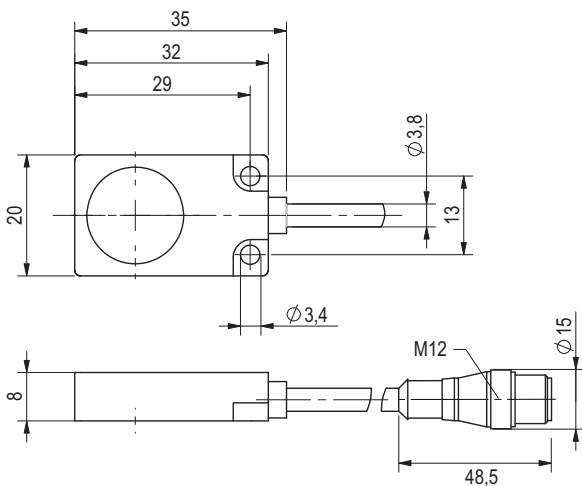
Schaltabstand 7 mm



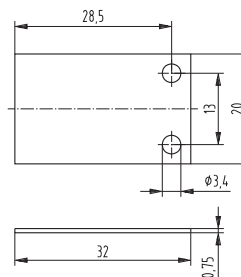
Abstimmplatte

8EA-092-2

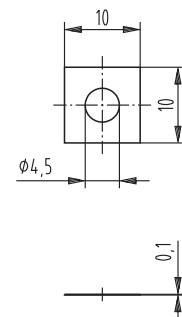
Schaltabstand 7 mm



8MB-003-1



8SB-039-1



[illegible]

GR84 Bestellinformationen

MODELL

GR84

SERIE

15

ZYLINDER

BE

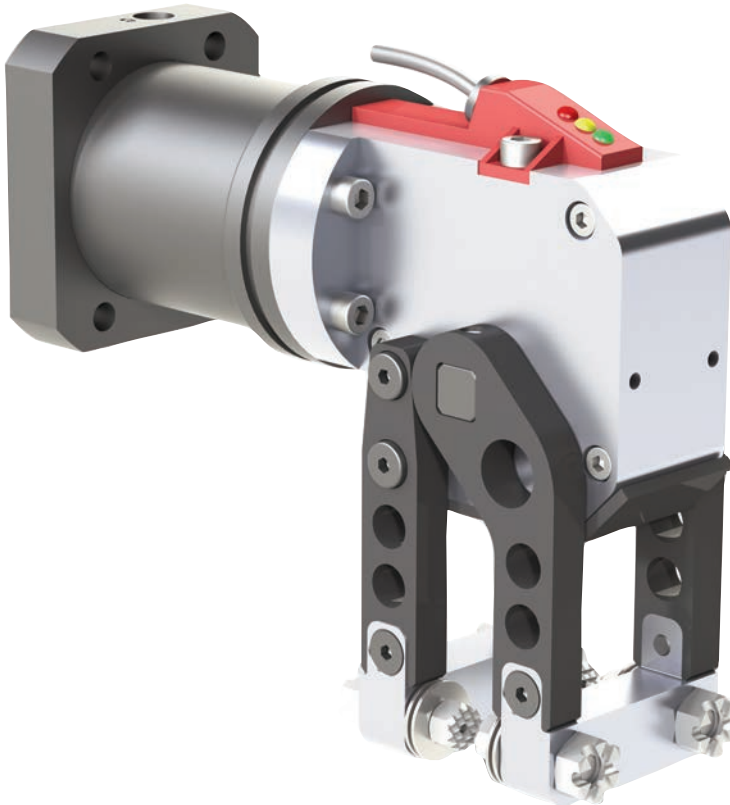
**GREIFERARM FÜR
KLEMMBACKEN**

DD

KLEMMBACKENOPTIONEN

9S9

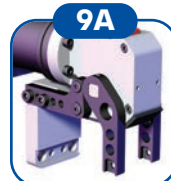
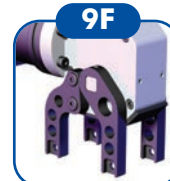
PATENT# 6,619,182

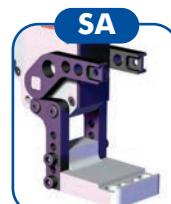
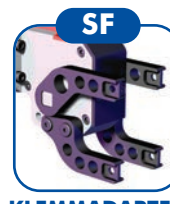
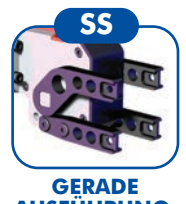

GREIFERARMOPTIONEN


DOPPELARM

**GREIFERARMANORDNUNGEN
UND ÖFFNUNGSWINKEL**

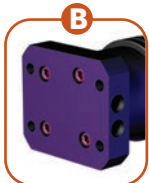
STEP 1 9S X Greiferarmenordnungen


KLEMMADAPTER,
IN 90°-SCHRITTEN
MONTIERBAR

90°
KLEMMADAPTER

90°
STANDARD

KLEMMADAPTER,
GERADE AUSFÜHRUNG,
EINSTELLBAR

KLEMMADAPTER,
GERADE
AUSFÜHRUNG,
EINSTELLBAR

GERADE
AUSFÜHRUNG,
STANDARD

ZYLINDERBAUART & ANSCHLÜSSE

STEP 1 B E ZYLINDERBAUART



FLANSCHPLATTE



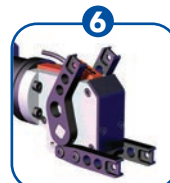
RUNDZYLINDER

STEP 2 B E ZYLINDERANSCHLÜSSE

E ENGLISCH (1/8 NPT)

M METRISCH (1/8 G)

STEP 2 9S 9 Einstellbarer Öffnungswinkel


30°
VOREINGESTELLT

60°
VOREINGESTELLT

90°
VOREINGESTELLT

EINSÄTZE

RRSS

—

ABFRAGE

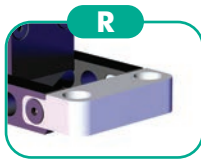
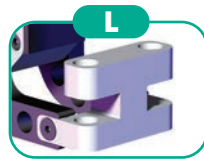
A1

**BEFESTIGUNG
ABFRAGE**

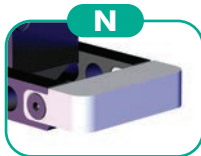
XX

SCHUTZVORRICHTUNG

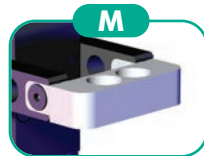
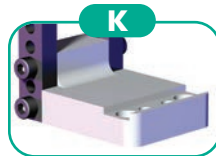
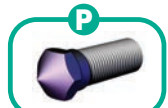
01

ANSCHLÄGE & EINSATZFÄLLESTEP 1 **R R S S****EINSTELLOPTIONEN FÜR
BEWEGLICHE ANSCHLÄGE**STANDARD-
ANSCHLAG

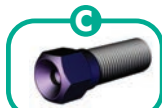
FLANSCHANSCHLAG



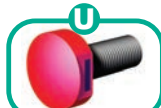
ANSCHLAGSROHLING

"B" KLEMMBACKE
EINSETZEN
(Nur mit Anschlag)EINSTELLBARE
KLEMMBACKEN
(BEI "9A & SA KEINE
EINSTELLBAREN KLEMMSTÜCKE)STEP 2 **R R S S** **OPTIONEN FÜR ANSCHLÄGE** (NICHT EINSTELLBAR)STEP 3 **R R S S** **OPTIONEN FÜR ANSCHLÄGE** (NICHT EINSTELLBAR)

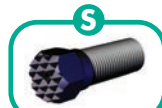
KLEMMSPITZE



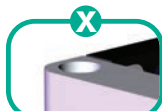
KALOTTE



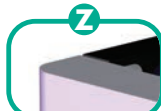
URETHAN



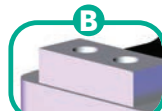
GEZAHNT

SELBSTAUS-
RICHTEND

OHNE

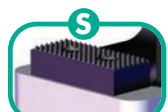


LEERSTELLE

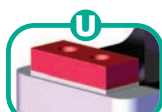


*ANSCHLAG

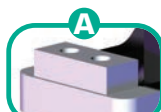
(N) = KEIN STANDARD

STEP 4 **R R S S** **EINSATZFÄLLE FÜR FESTE KEIN STANDARD**OR **M M B S** **"B" EINSATZFÄLLE FÜR ANSCHLÄGE**
*(FÜR BEWEGLICHE UND FESTE KLEMMBACKEN STANDARD AUSFÜHRUNG)

GEZAHNT



URETHAN



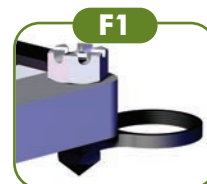
ALUMINIUM

(N) = KEIN STANDARD

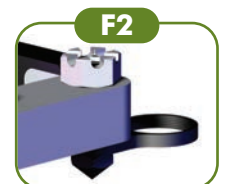
BEI EINSATZ ANSCHLAG (B) BEFESTIGUNG ABFRAGE NICHT MÖGLICH

SENSOR OPTIONS

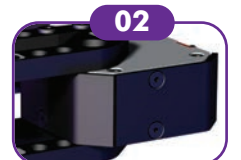
(SEE PAGE 67 FOR SENSOR SPECIFICATIONS)

A1 = (TURCK) VDC**BEFESTIGUNG ABFRAGE**

Ø18mm ABFRAGE

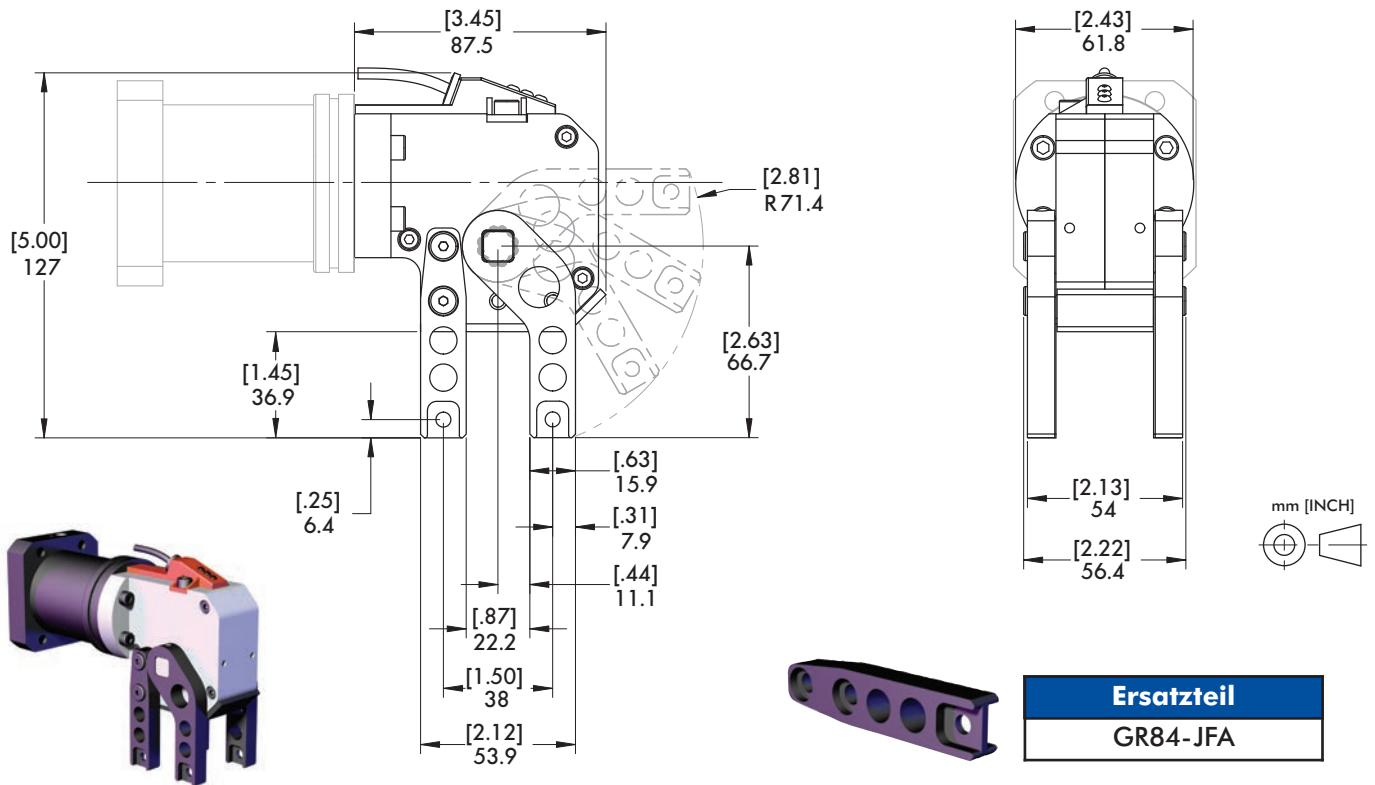


Ø12mm ABFRAGE

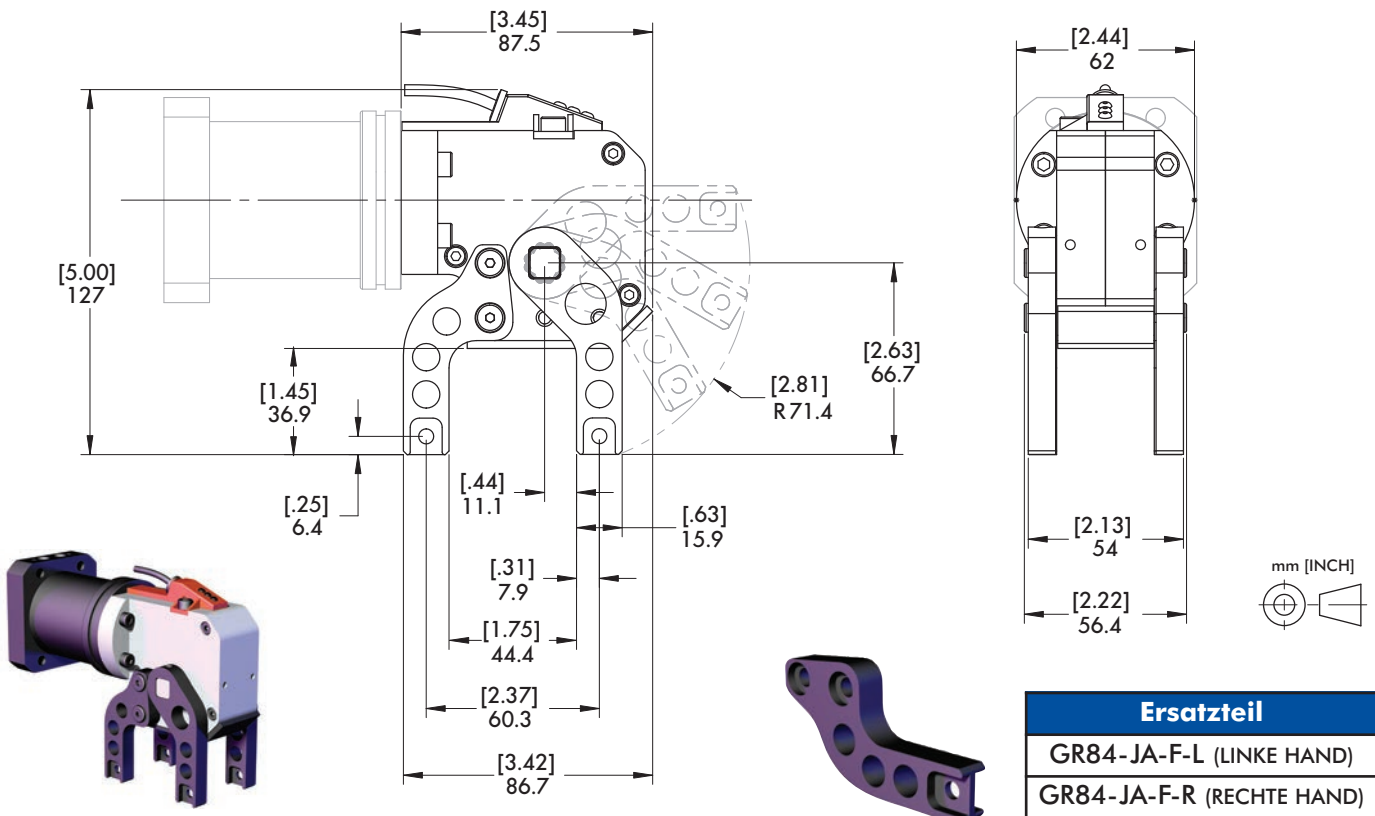
XX = KEINE BEFESTIGUNG ABFRAGE**SCHUTZVORRICHTUNG**SCHUTZBE-
SCHICHTUNGSCHUTZBESCHICHTUNG
+ GEHÄUSESCHUTZ**XX** = KEINE SCHUTZBESCHICHTUNG

GR84 Abmessungen

"9Sx" 90° Klemmanordnung- Standardklemmung

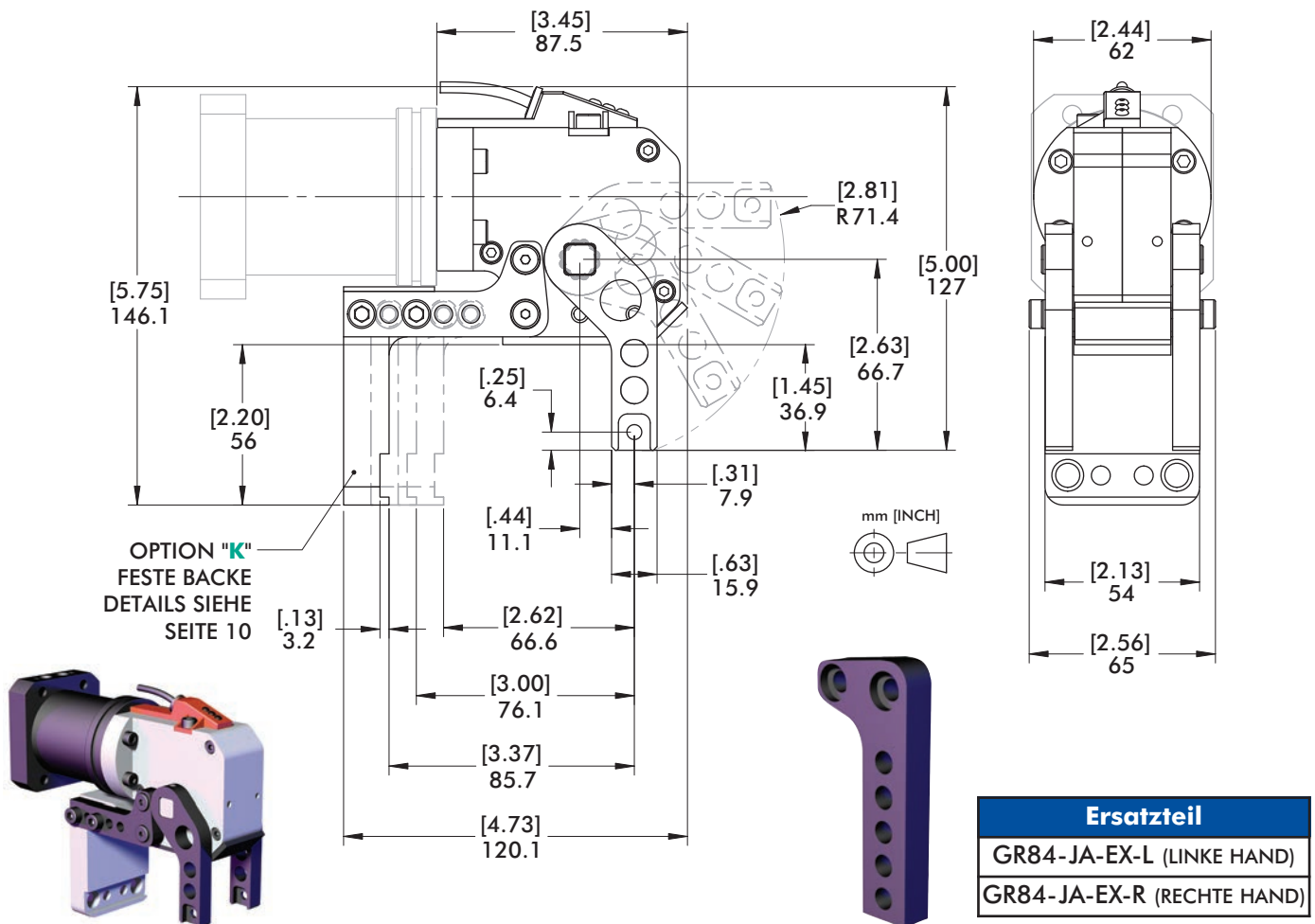


"9Fx" 90° Klemmanordnung- Flanschklemmung

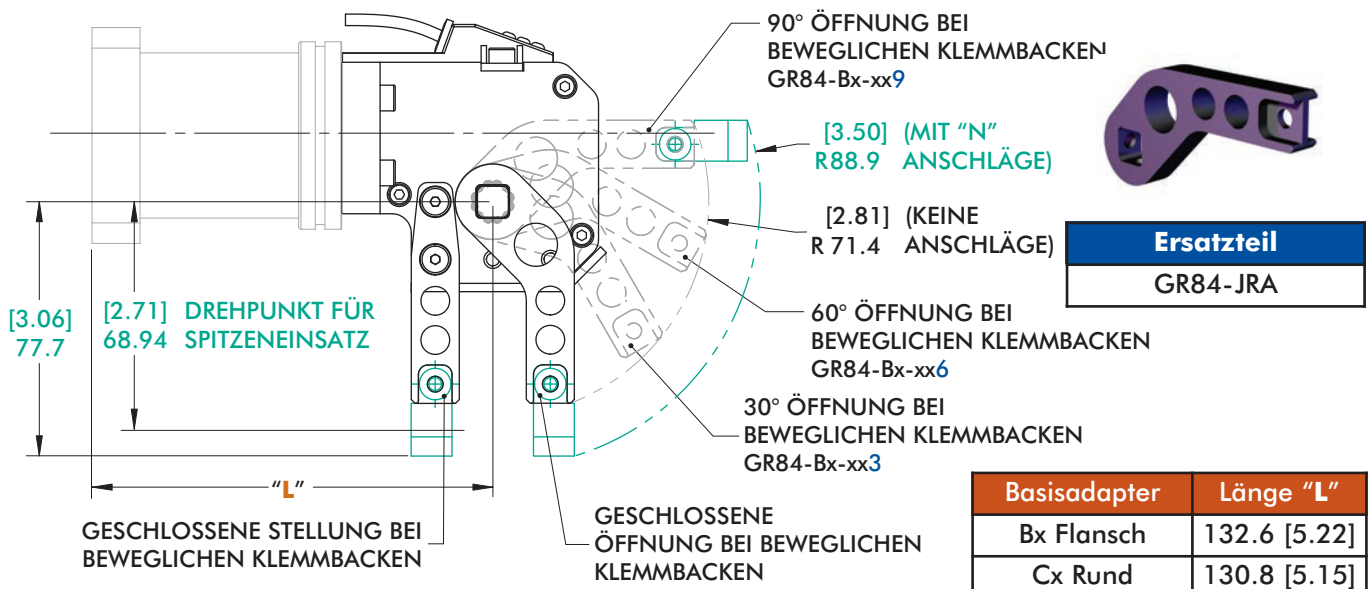


GR84 Abmessungen

"9Ax" 90° Klemmanordnung- Flanschklemmung

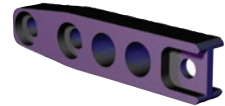
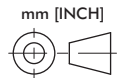
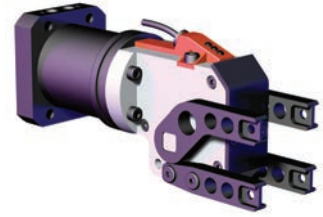
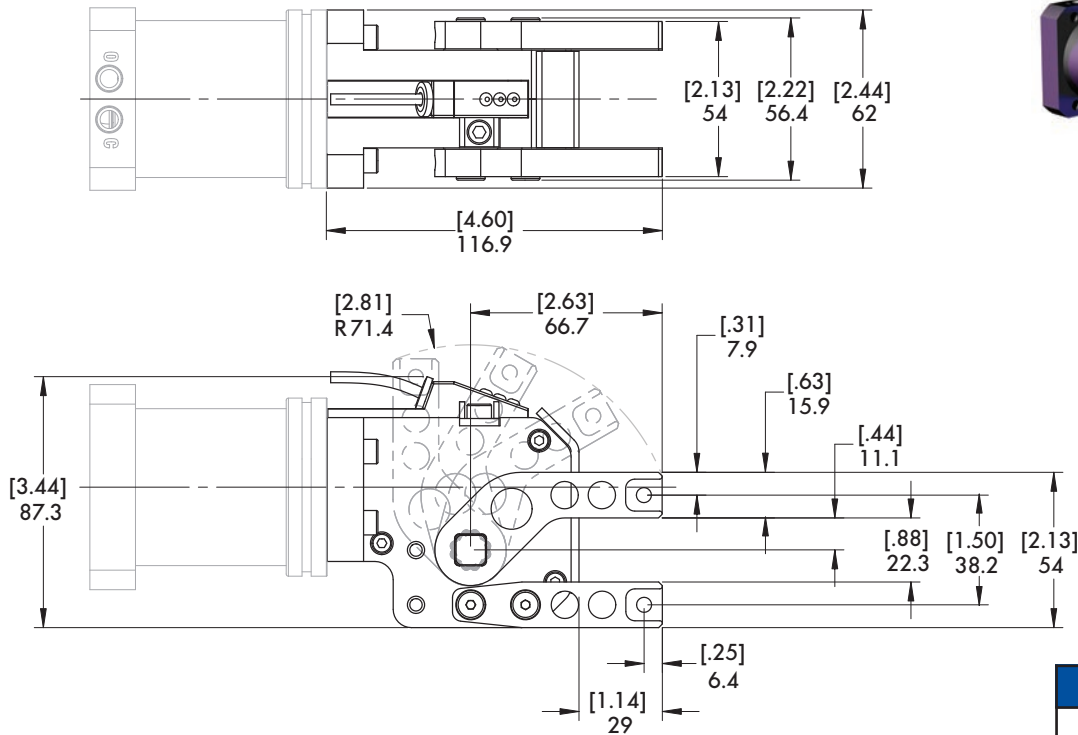


"xx3", "xx6", "xx9" 90° Klemmanordnung- Voreinstellung Öffnung bei beweglichen Klemmbacken

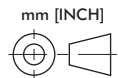
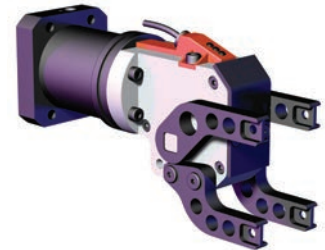
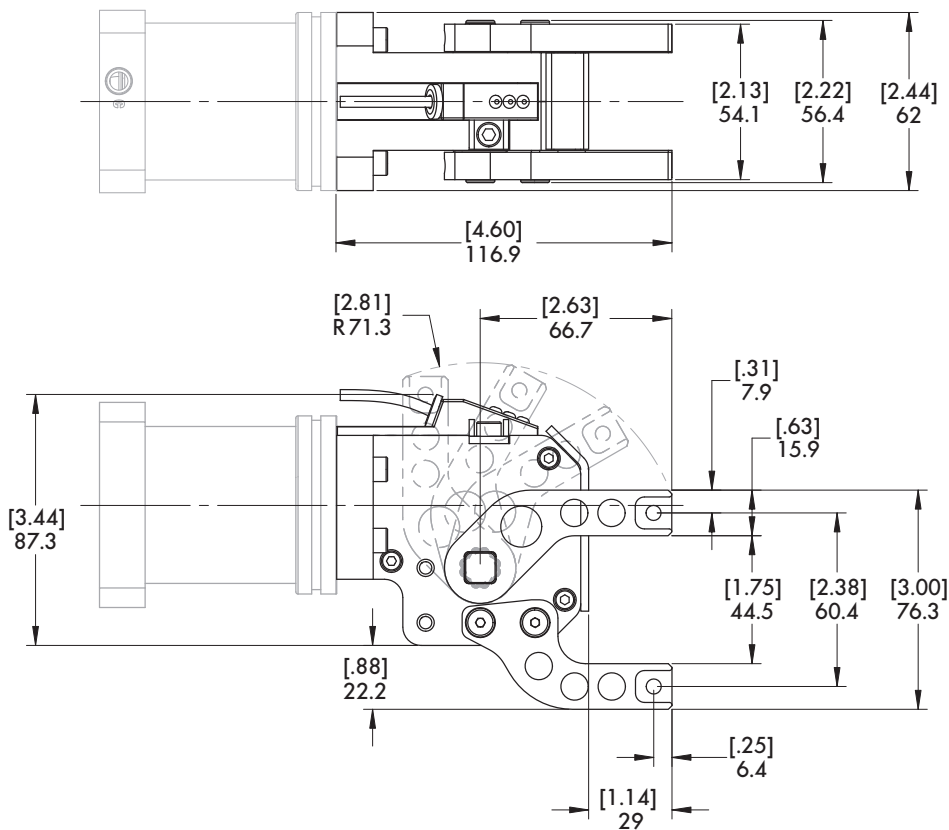


GR84 Abmessungen

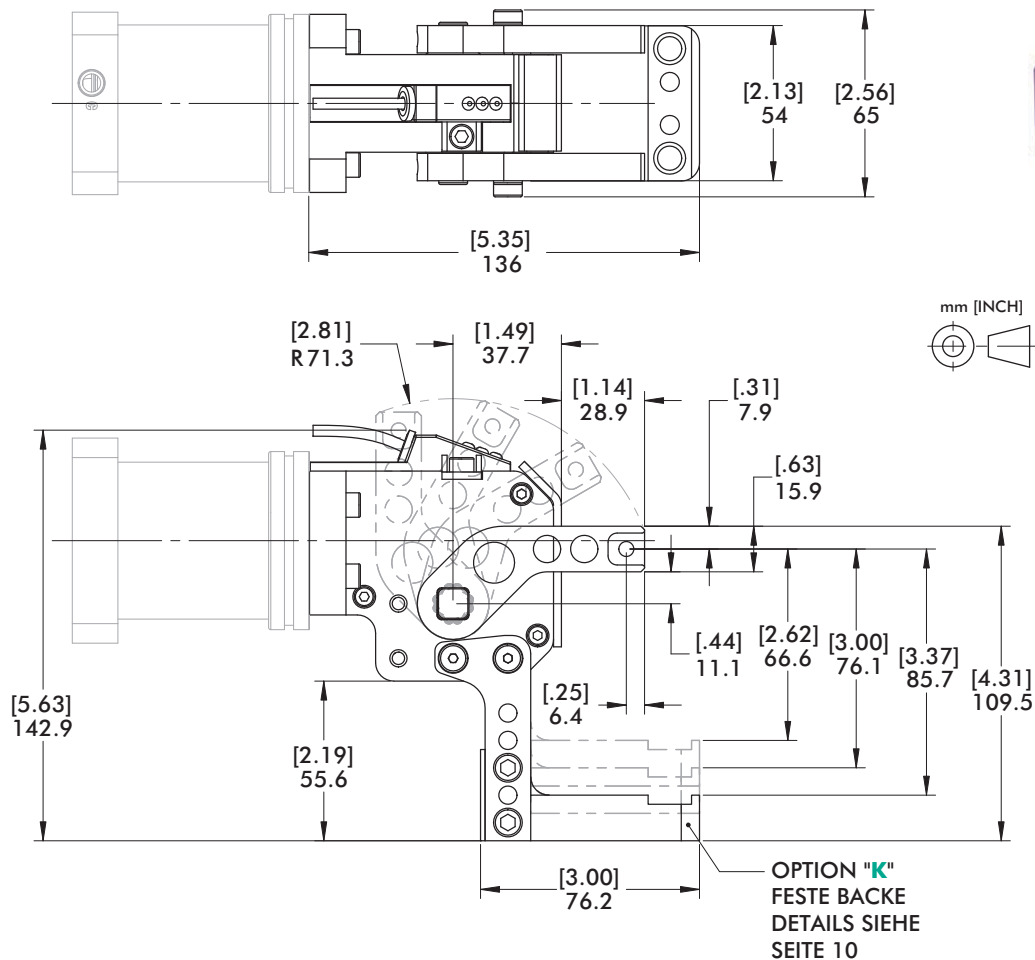
"SSx" Gerade Klemmbackenanordnung- Standard feste Klemmbacken



"SFx" Gerade Klemmbackenanordnung- Flanschklemmung



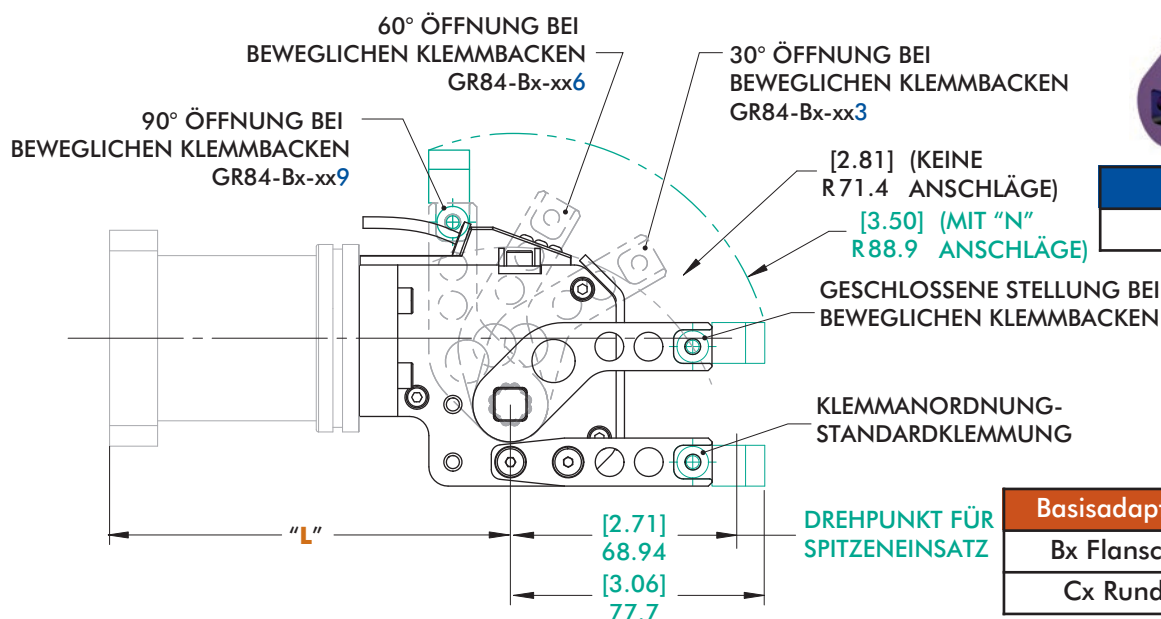
GR84 Abmessungen "SAx" Gerade Klemmbackenanordnung- Einstellen fester Backen



Ersatzteil

GR84-JA-EX-L (LINKE HAND)
GR84-JA-EX-R (RECHTE HAND)

"xx3", "xx6", "xx9" Gerade Klemmbackenanordnung- Voreinstellung Öffnung bei beweglichen Klemmbacken



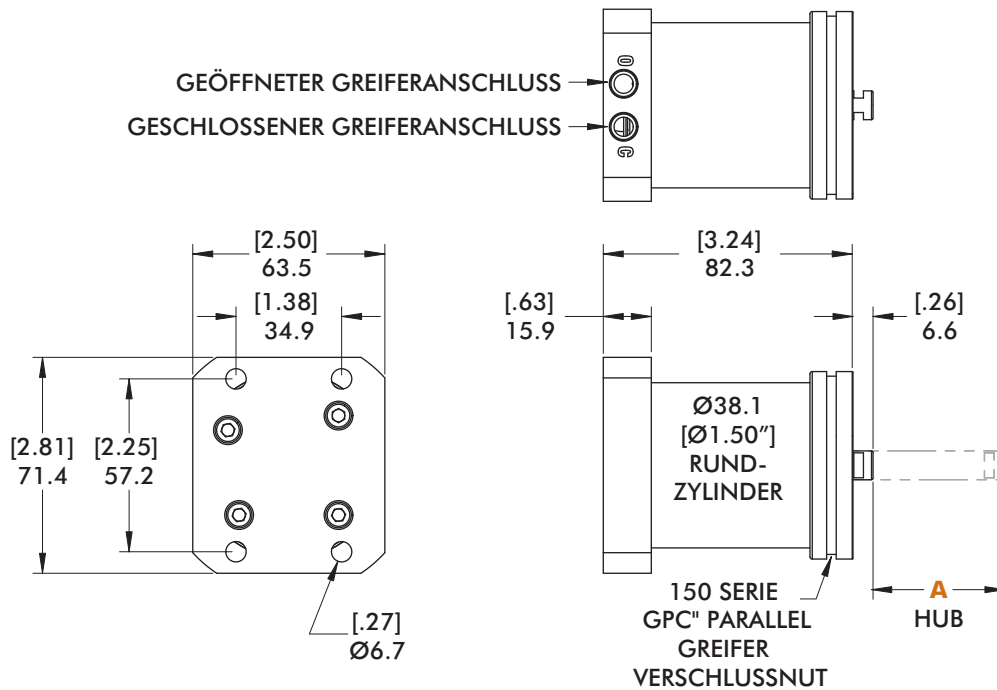
Ersatzteil

GR84-JRA

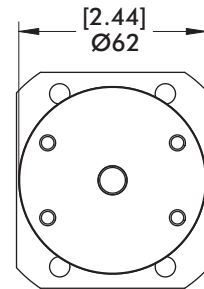
Basisadapter	Länge "L"
Bx Flansch	132.6 [5.22]
Cx Rund	130.8 [5.15]

GR84 Abmessungen

"Bx" Anflanschung Zylinder

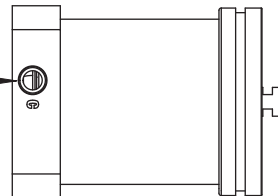


Ersatzteil
GR84-CYL-B



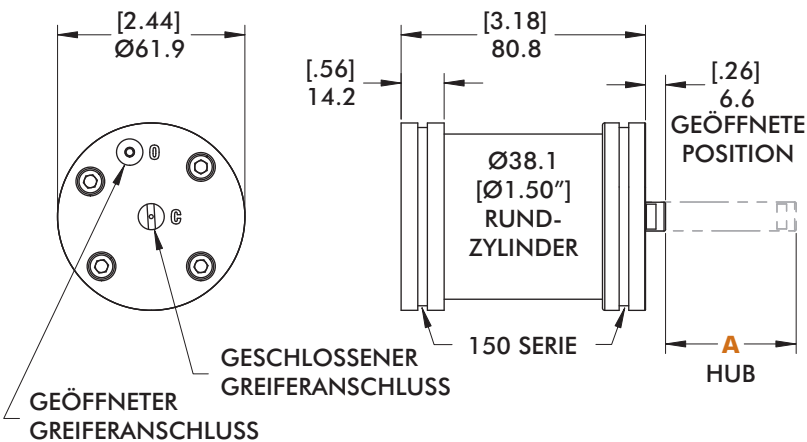
ZYLINDERANSCHLÜSSE
E = 1/8" NPT (ENGLISCH)
M = 1/8" G (METRIC)

PATENT# 6,619,182



ÖFFNUNGSWINKEL	30°	60°	90°
HUB "A"	21.3 [.84]	32.8 [1.29]	42.9 [1.69]

"Cx" Runder Zylinder



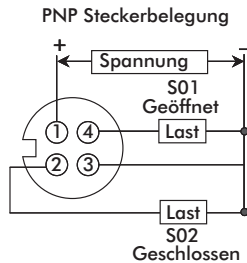
Ersatzteil
GR84-CYL-C

ZYLINDERANSCHLÜSSE
E = 1/8" NPT (ENGLISCH)
M = 1/8" G (METRIC)

PATENT# 6,619,182

ÖFFNUNGSWINKEL	30°	60°	90°
HUB "A"	21.3 [.84]	32.8 [1.29]	42.9 [1.69]

Anschlusschema für elektrische Abfrage



"A1"

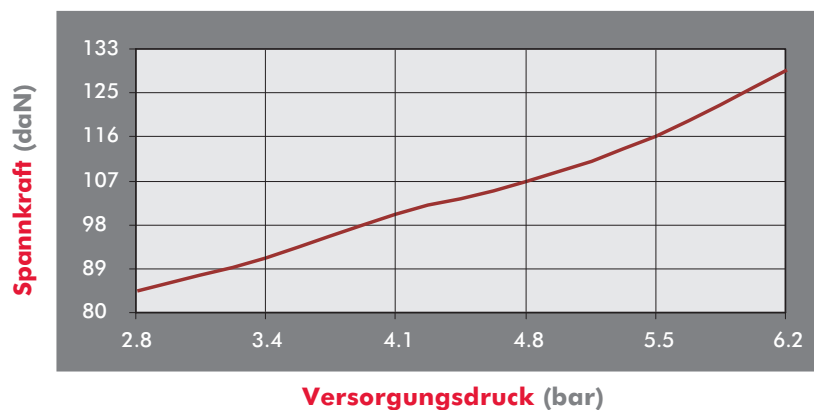


Abfrageoptionen:

"A1" Ersatzteil "8EA-054-1" + "GR84-SB" 10...30 VDC 150mA, PNP, 4-Stecker, M12x1
(Befestigungszubehör für "A1": (2x) M5x10-912-ZN, (1x) M4x20-7984)

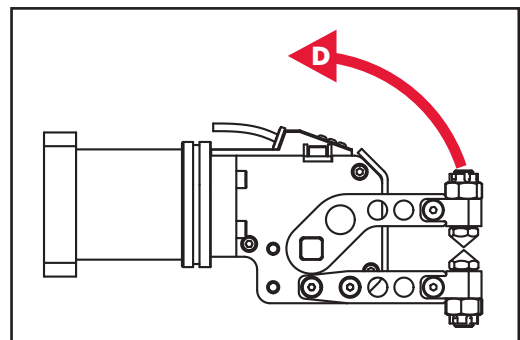
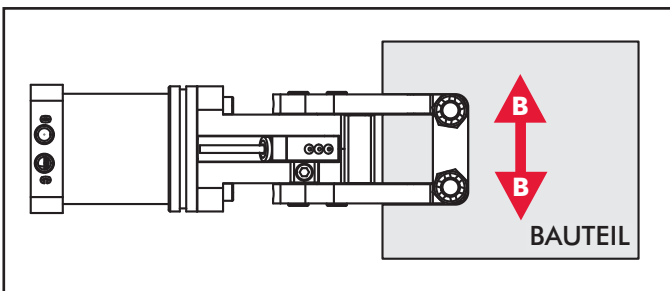
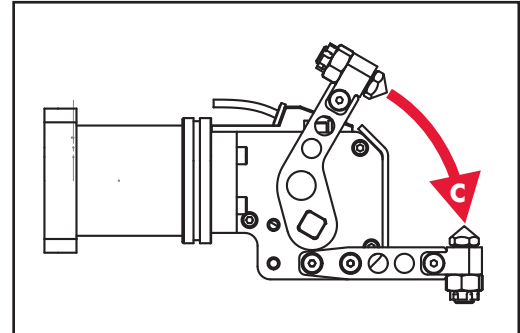
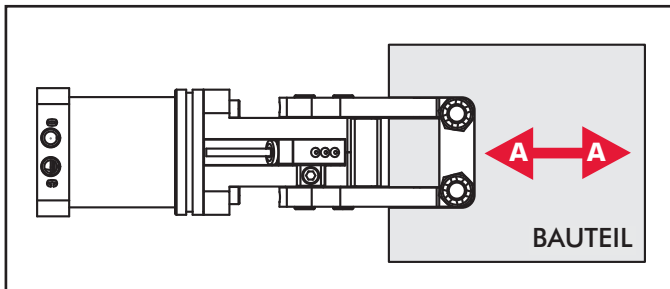
Spezifikation

Gewicht: 1.5 kg [3.2 lb]
Greiffbereich 0mm - 8mm [0 to 0.31"]
Toleranz Wiederholgenauigkeit: $\pm 0.33^\circ$
Toleranz Greiferarm bei seitlicher Belastung: $\pm 0.3\text{mm}$ [0.01]
Öffnungs- / Schließzeit bei 4 bar: 0.6 Sec (Geöffnet / Geschlossen)



GR84 Technische Informationen

Der GR84 Mini-Greifer hat eine selbsthemmende Mechanik. Der Greifer spannt auch weiterhin das Bauteil, selbst bei Druckluftverlust. Um die hohen Spannkraften zu erreichen, ist mehr Luftdruck nötig, als zum Halten oder Öffnen des Greifers. Zum Öffnen des Greifers wird nur ein geringer Druck benötigt, damit das Bauteil freigegeben wird. Vergleichbare andere Selbsthemmungssysteme können blockieren oder benötigen mehr Druck zum Öffnen als zum Greifen des Bauteiles.



Einzelarm-Ausführung

Luftdruck	"A"	"B"	"C"	"D"
2.8 bar [40 psi]	31.8 kg [70 lb]	31.8 kg [70 lb]	86.2 kg [190 lb]	294.8 kg [650 lb]
3.4 bar [50 psi]	34.0 kg [75 lb]	34.0 kg [75 lb]	93.0 kg [205 lb]	294.8 kg [650 lb]
4.1 bar [60 psi]	36.3 kg [80 lb]	36.3 kg [80 lb]	102.1 kg [225 lb]	294.8 kg [650 lb]
4.8 bar [70 psi]	38.6 kg [85 lb]	38.6 kg [85 lb]	108.9 kg [240 lb]	294.8 kg [650 lb]
5.5 bar [80 psi]	40.8 kg [90 lb]	40.8 kg [90 lb]	117.9 kg [260 lb]	294.8 kg [650 lb]
6.2 bar [90 psi]	43.1 kg [95 lb]	43.1 kg [95 lb]	131.5 kg [290 lb]	294.8 kg [650 lb]

Doppelarm-Ausführung

Luftdruck	"A"	"B"	"C"	"D"
2.8 bar [40 psi]	34.0 kg [75 lb]	34.0 kg [75 lb]	86.2 kg [190 lb]	589.4 kg [1300 lb]
3.4 bar [50 psi]	36.3 kg [80 lb]	36.3 kg [80 lb]	93.0 kg [205 lb]	589.4 kg [1300 lb]
4.1 bar [60 psi]	38.6 kg [85 lb]	38.6 kg [85 lb]	102.1 kg [225 lb]	589.4 kg [1300 lb]
4.8 bar [70 psi]	40.8 kg [90 lb]	40.8 kg [90 lb]	108.9 kg [240 lb]	589.4 kg [1300 lb]
5.5 bar [80 psi]	43.1 kg [95 lb]	43.1 kg [95 lb]	117.9 kg [260 lb]	589.4 kg [1300 lb]
6.2 bar [90 psi]	45.4 kg [100 lb]	45.4 kg [100 lb]	131.5 kg [290 lb]	589.4 kg [1300 lb]

