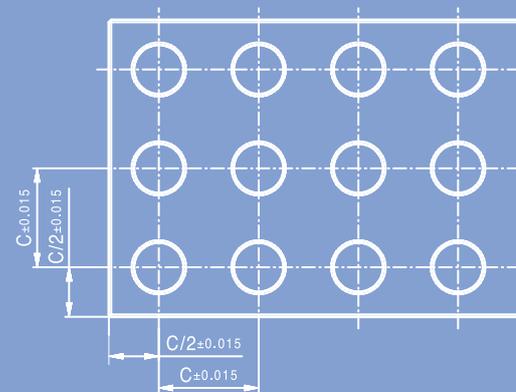


ALUFIX ECO



Modulare Spannsysteme





Hightech in Aluminium

Gegründet 1969 als Produktionspartner für hochpräzise Bauteile für die Luft- und Raumfahrtindustrie, ist Witte heute einer der führenden Entwickler und Hersteller von modularen Spann-, Positionier- und Messeinrichtungen sowie Lehren. Nahezu alle führenden Unternehmen der Automotive und Aircraft - Industrie vertrauen auf Witte Produkte und mittlerweile 40 Jahre Firmengeschichte.

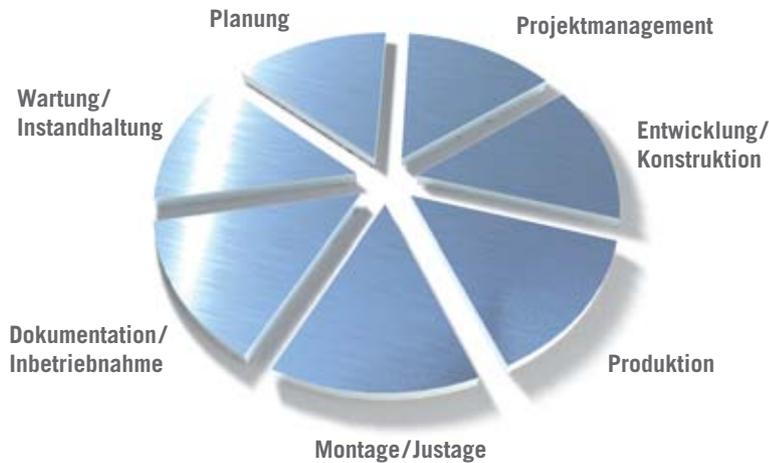


www - Witte weltweit

Wir stellen uns den Herausforderungen unserer Kunden dort wo sie erforderlich sind. Unser Vertriebs- und Servicenetz garantiert unseren Kunden weltweite Betreuung. Witte Gesellschaften und Niederlassungen in Singapur, Mexiko, USA und Brasilien stellen überall auf der Welt ein gleichhohes Niveau sicher.



Leistungsspektrum der Witte Gerätebau Barskamp KG



**Witte World Of Fixturing - Eine runde Sache:
Alle Kompetenzen aus einer Hand**

Witte ist nicht nur einer der führenden Hersteller von modularen Spannsystemen und Komponenten für die Qualitätssicherung und -überwachung. Ein Team von erfahrenen Experten übernimmt bei Bedarf die Lösung Ihrer Spann- und Positionieraufgaben. Dabei sind die einzelnen Schritte zur Planung und Realisierung

des Projektes so logisch und konsequent aufeinander aufgebaut wie die Spannsysteme selbst. Sie profitieren von 40 jähriger Erfahrung und nachgewiesener Kompetenz

Inhalt

Allgemeine Eigenschaften	4
• Maximale Präzision und Flexibilität	
• Einsatzgebiete	
Basiskomponenten	5
• Grundplatten	5
• Rasterplatten	5
• Quader	6
• Verbindungselemente	10
Verstellelemente	12
• Rollenschlitten	12
• Führungsschlitten	13
Streben	14
• Stützwinkel	
Werkstückaufnahmen	15
• Shimblöcke	15
• Passstücke	16
Schnellwechselkupplungen	17
Spanneinheiten	18

Hinweis:

Alle Angaben über unsere Produkte, insbesondere die in dieser Druckschrift enthaltenen Abbildungen, Zeichnungen, Maß- und Leistungsangaben sowie sonstige technische Angaben sind annähernd zu betrachtende Durchschnittswerte. Die Änderung von Konstruktion, technischen Daten, Maßen und Gewichten bleibt insoweit vorbehalten. Unsere angegebenen Normen, ähnliche technische Regelungen sowie technische Angaben, Beschreibungen und Abbildungen der Produkte entsprechen dem Datum der Drucklegung. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung. Maßgeblich sind allein die von uns abgegebenen Angebote.



Zertifizierungen

Witte Gerätebau Barskamp KG ist zertifiziert nach

- DIN EN ISO 9001
- DIN EN ISO 9100
- QSF-A (Luft- und Raumfahrt Zulieferer)

ALUFIX Color



ALUFIX ECO kann in unterschiedlichen RAL – Farben eloxiert geliefert werden. Die Farben „Blau“, „Schwarz“ sowie „Natur“ sind Standard, andere auf Anfrage



ALUFIX ECO

40 Jahre Erfahrung in der Bearbeitung von Aluminiumwerkstoffen, über 30 Jahre Erfahrung im industriellen Vorrichtungsbau, über 20 Jahre Erfahrung mit ALUFIX CLASSIC und viele tausende, zufriedene Kunden schaffen Vertrauen und Sicherheit.

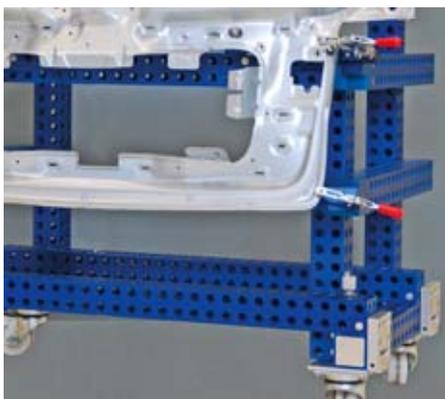
Führende Branchen, die Metall- und Kunststoffindustrie über den Automobilbau bis hin zur Luft- und Raumfahrttechnik bauen auf die Witte – Kompetenz, bauen mit Witte Vorrichtungsausätzen.

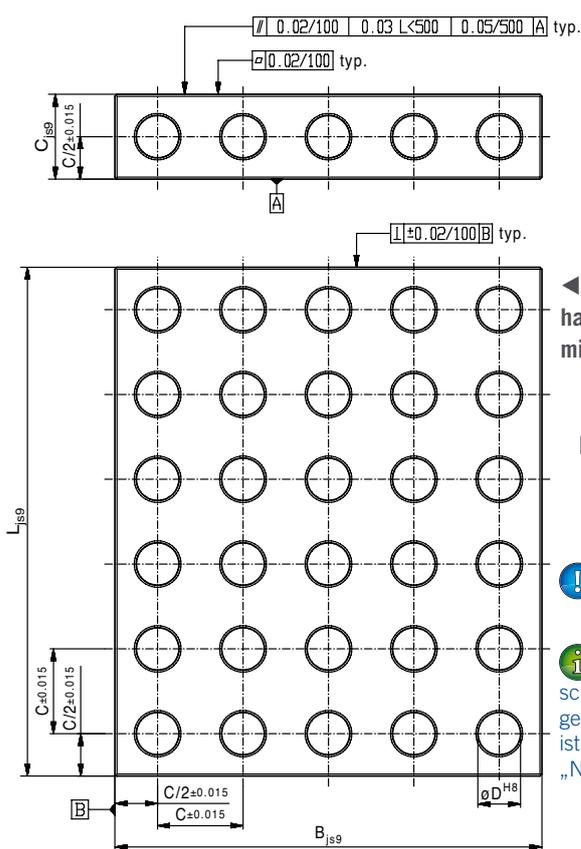
Nichts ist besser als das Original selbst!

ALUFIX ECO findet überall dort Anwendung, wo nicht allerhöchste Präzisions- und Genauigkeitsansprüche gestellt werden. Angepasste Toleranzen mit dem Fokus auf die wesentlichen Funktionen und neue Materialien – eben „ECO“ – stehen im Mittelpunkt. ALUFIX ECO ist voll kompatibel zu allen Witte-Vorrichtungssystemen und ermöglicht den vollen Zugriff auf die gesamte Vielfalt bewährter Technik, Funktionen und Eigenschaften.

ALUFIX ECO ist in Standardlängen ab Lager und in der Eloxalfarbe Blau (getestet für photogrammetrische Anwendungen) verfügbar. Schwarz und Aluminium Natur sind auf Anfrage möglich.

Werkstoff:
 Mittelfestes Aluminium
 Zugfestigkeit min. 280N/mm²
 Härte min. 82 HB
 Streck/Dehngrenze: min. 200 N/mm²



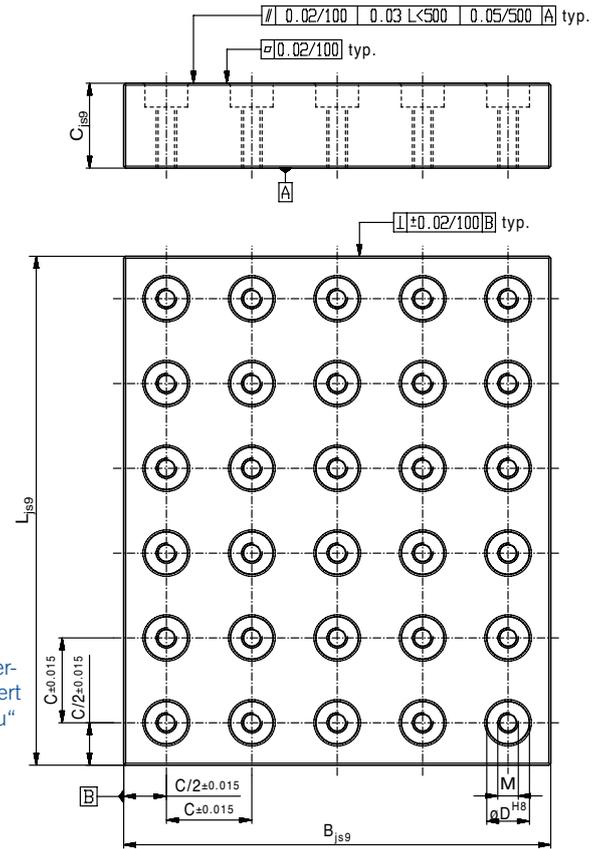


◀ AF ECO Grundplatten haben Durchgangsbohrungen mit Passung H8

▶ AF ECO Raster-Grundplatten haben Passbohrungen H8 und ein Gewinde M

! Andere Abmessungen auf Anfrage

i ALUFIX ECO kann in unterschiedlichen RAL - Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Blau“ ist Standard, „Schwarz“ und „Natur“ sind auch möglich.



Grundplatten

AF25 ECO, C=25, D=12,5

Nr.	C x B x L	kg
21488-E	25 x 100 x 125	0,5
28032-E	25 x 100 x 150	0,6
21350-E	25 x 150 x 150	0,9
21352-E	25 x 150 x 200	1,2
21354-E	25 x 150 x 250	1,5
21356-E	25 x 200 x 200	1,6
28033-E	25 x 200 x 300	2,6

AF40 ECO, C=40, D=20

Nr.	C x B x L	kg
22862-E	40 x 160 x 200	2,0
22861-E	40 x 160 x 240	2,5
22860-E	40 x 200 x 200	2,6
22842-E	40 x 200 x 240	3,1
22843-E	40 x 200 x 320	4,1
21259-E	40 x 200 x 360	4,6
22851-E	40 x 200 x 400	5,2
21266-E	40 x 320 x 320	6,5

AF50 ECO, C=50, D=25

Nr.	C x B x L	kg
28100-E	50 x 200 x 250	4,0
27857-E	50 x 200 x 300	5,0
28102-E	50 x 250 x 250	5,0
28104-E	50 x 250 x 500	10,0
28105-E	50 x 300 x 300	7,2
28107-E	50 x 300 x 400	10,0
28109-E	50 x 300 x 500	12,0
28111-E	50 x 400 x 400	13,0
28113-E	50 x 400 x 600	24,0

Raster-Grundplatten

AF25 ECO, C=25, Gewinde M6, D=12,5

Nr.	C x B x L	kg
20387-E	25 x 200 x 400	5,5
20388-E	25 x 250 x 500	8,6
20403-E	25 x 300 x 400	8,4
20386-E	25 x 300 x 600	12,4
22923-E	25 x 400 x 500	13,3
22925-E	25 x 400 x 600	16,8
20439-E	25 x 500 x 500	17,5
20381-E	25 x 500 x 1000	34,4
20382-E	25 x 600 x 600	24,8
20384-E	25 x 600 x 800	33,0

AF40 ECO, C=40, Gewinde M10, D=20

Nr.	C x B x L	kg
20650-E	40 x 320 x 640	22,6
20651-E	40 x 400 x 800	35,3
20710-E	40 x 480 x 640	33,9
20711-E	40 x 480 x 960	50,8
20713-E	40 x 640 x 800	56,4
20714-E	40 x 640 x 960	67,6
20715-E	40 x 800 x 800	70,4
20808-E	40 x 800 x 1600	140,0
20809-E	40 x 960 x 960	101,2
20810-E	40 x 960 x 1280	135,0

AF50 ECO, C=50, Gewinde M12, D=25

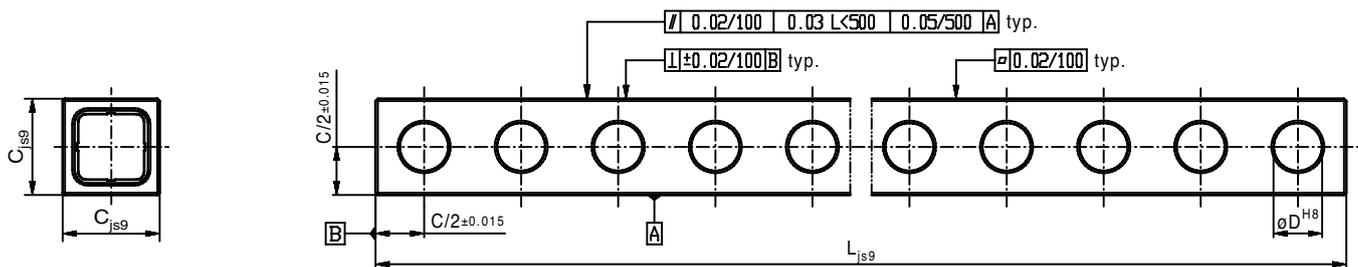
Nr.	C x B x L	kg
28083-E	50 x 400 x 400	22,0
28084-E	50 x 500 x 1000	69,0
28085-E	50 x 600 x 800	66,0
28086-E	50 x 600 x 1200	100,0
28087-E	50 x 800 x 1000	110,0
28088-E	50 x 800 x 1200	138,0
28089-E	50 x 1000 x 1000	133,0
28090-E	50 x 1000 x 2000	276,0
28091-E	50 x 1200 x 1200	198,0
28092-E	50 x 1200 x 1600	248,0

Quader light einreihig

Alufix ECO Light Quader dienen bei mittleren bis großen Vorrichtungen als Rahmen für die Basis und auch für die Verbindung des Rahmens mit der Werkstückaufnahme. Sie lassen sich an den vier Längsseiten direkt mittels Schnell- und

Schraubverbindern verbinden, zum Anschluss an die Stirnseiten kommen spezielle Kupplungen zum Einsatz.

Material: Stranggepresstes Aluminium EN-AW6082 mit 280 N/mm².
Oberfläche: Dunkelblau eloxiert.



AF25 ECO

C=25, D=12,5, 25 x 25

Nr.	L	kg
24340-E	50	0.04
25013-E	100	0.07
25374-E	150	0.11
24336-E	200	0.14
22946-E	250	0.17
24337-E	300	0.20
25012-E	350	0.24
23283-E	400	0.27
25890-E	450	0.30
22947-E	500	0.36
21333-E	600	0.43
24339-E	700	0.50
24189-E	800	0.57
25895-E	900	0.64
22948-E	1000	0.71

AF40 ECO

C=40, D=20, 40 x 40

Nr.	L	kg
25039-E	120	0.15
25377-E	160	0.18
26505-E	200	0.2
25378-E	240	0.27
27342-E	280	0.3
25379-E	320	0.36
27183-E	360	0.4
23549-E	400	0.45
25945-E	480	0.54
27444-E	600	0.65
23550-E	800	0.9
24495-E	1000	1.1
23551-E	1200	1.35

AF50 ECO

C=50, D=25, 50 x 50

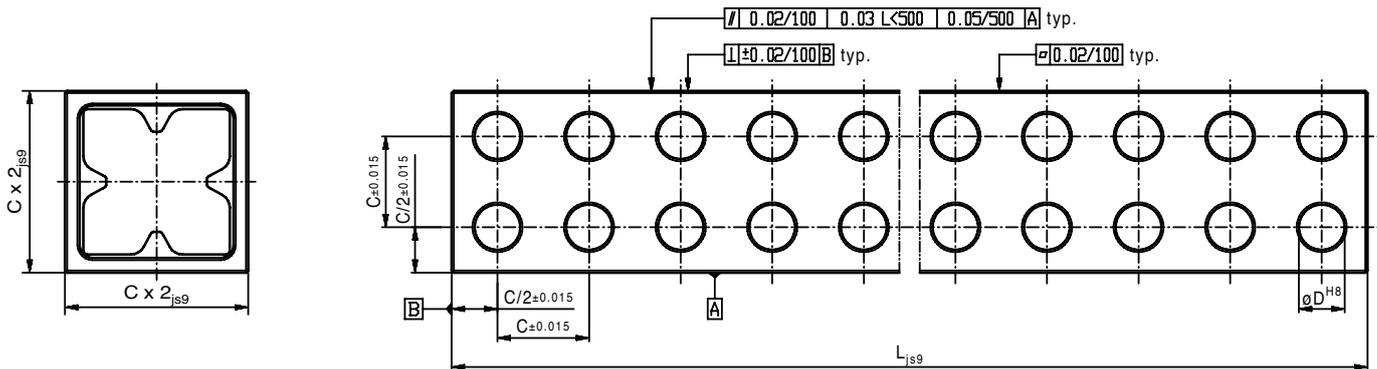
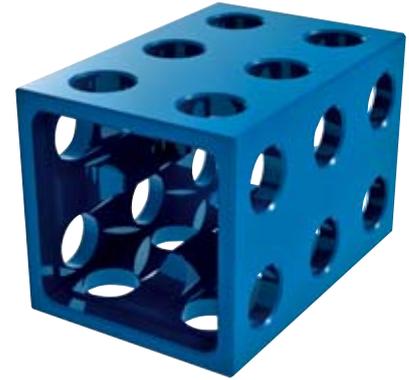
Nr.	L	kg
28149-E	50	0.16
28150-E	100	0.32
28151-E	150	0.49
28152-E	200	0.64
28153-E	250	0.8
28154-E	300	0.96
28155-E	400	1.28
26933-E	500	1.6
28615-E	600	1.9
33297-E	800	2.6
26935-E	1000	3.2
33298-E	1200	3.8
26937-E	1500	4.9
26939-E	2000	6.4
26943-E	3000	9.8
26947-E	4000	13.0

Quader light zweireihig

Alufix ECO Light Quader dienen bei mittleren bis großen Vorrichtungen als Rahmen für die Basis und auch für die Verbindung des Rahmens mit der Werkstückaufnahme. Sie lassen sich an den vier Längsseiten direkt mittels Schnell- und

Schraubverbindern verbinden, zum Anschluss an die Stirnseiten kommen spezielle Kupplungen zum Einsatz.

Material: Stranggepresstes Aluminium EN-AW6082 mit 280 N/mm².
Oberfläche: Dunkelblau eloxiert.



AF25 ECO

C=25, D=12,5, 50 x 50

Nr.	L	kg
26617-E	50	0.12
25375-E	100	0.24
20426-E	150	0.373
20427-E	200	0.48
22949-E	250	0.60
20254-E	300	0.72
24246-E	350	0.84
20256-E	400	0.96
24248-E	450	1.08
22950-E	500	1.20
24250-E	600	1.44
24251-E	700	1.68
28353-E	800	1.92
24319-E	900	2.16
22951-E	1000	2.4
25025-E	1200	2.9
27915-E	1400	3.4
22952-E	1500	3.6
21226-E	2000	4.8

AF40 ECO

C=40, D=20, 80 x 80

Nr.	L	kg
24393-E	80	0.48
24940-E	120	0.72
23937-E	160	0.81
23938-E	200	1.2
24392-E	240	1.5
24641-E	320	1.9
24809-E	360	2.2
23559-E	400	2.4
24390-E	480	2.9
24451-E	600	3.6
23560-E	800	4.8
24624-E	1000	6.0
23561-E	1200	7.2
23562-E	1600	9.6
23563-E	2000	12.0
23564-E	2400	14.4
25034-E	3000	18.0
23567-E	3600	21.6
23568-E	4000	24.0
23570-E	4800	28.8

AF50 ECO

C=50, D=25, 100 x 100

Nr.	L	kg
27569-E	100	0.9
28122-E	150	1.3
26735-E	200	1.7
27504-E	250	2.1
26821-E	300	2.6
26786-E	400	3.4
26787-E	500	4.3
26788-E	600	5.2
27505-E	800	6.9
26957-E	1000	8.6
27920-E	1200	10.3
26959-E	1500	12.9
26961-E	2000	17.2
26965-E	3000	25.8
26969-E	4000	34.4
26973-E	5000	43.0
26977-E	6000	51.6



i ALUFIX ECO kann in unterschiedlichen RAL – Farben eloxiert werden. Die Farbe „Blau“(-E) ist Standard, „Schwarz“(-E1) und „Natur“(-E2) sind auch lieferbar.

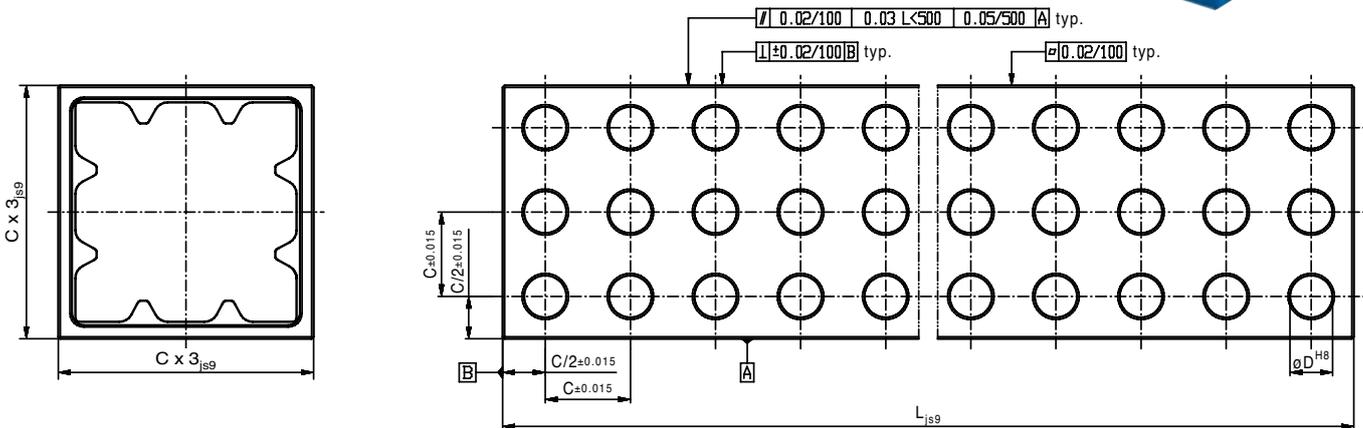
i Andere Abmessungen auf Anfrage

Quader light, dreireihig

Alufix ECO Light Quader dienen bei mittleren bis großen Vorrichtungen als Rahmen für die Basis und auch für die Verbindung des Rahmens mit der Werkstückaufnahme. Sie lassen sich an den vier Längsseiten direkt mittels Schnell- und

Schraubverbindern verbinden, zum Anschluss an die Stirnseiten kommen spezielle Kupplungen zum Einsatz.

Material: Stranggepresstes Aluminium EN-AW6082 mit 280 N/mm².
Oberfläche: Dunkelblau eloxiert.



AF25 ECO

C=25, D=12,5, 75 x 75

Nr.	L	kg
24882-E	100	0.35
25376-E	200	0.70
25076-E	300	1.05
27412-E	400	1.41
22618-E	500	1.77
33090-E	600	2.12
31538-E	800	2.83
22621-E	1000	3.5
30751-E	1200	4.2
22624-E	1500	5.3
22771-E	2000	7.0

AF40 ECO

C=40, D=20, 120 x 120

Nr.	L	kg
24950-E	160	1.5
25123-E	200	1.9
24951-E	240	2.2
24952-E	320	3.0
25122-E	360	3.4
23574-E	400	3.7
25124-E	600	5.6
23575-E	800	7.4
27435-E	1000	9.3
23576-E	1200	11.2
23577-E	1600	14.9
23578-E	2000	18.6
23579-E	2400	22.3
27453-E	3000	27.9
23582-E	3600	33.5
23583-E	4000	37.2
23585-E	4800	44.6

AF50 ECO

C=50, D=25, 150 x 150

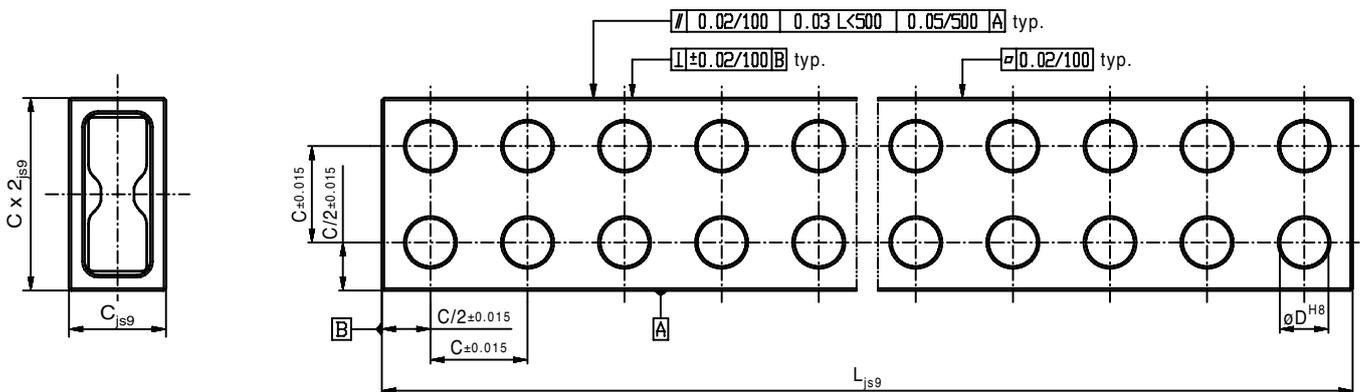
Nr.	L	kg
28123-E	100	1.4
28124-E	150	2.0
28125-E	200	2.7
27521-E	250	3.4
26817-E	300	4.1
28127-E	400	5.5
26978-E	500	6.8
33302-E	600	8.2
29366-E	800	10.9
26979-E	1000	13.6
33304-E	1200	16.3
26981-E	1500	20.4
26983-E	2000	27.2
26987-E	3000	40.8
26991-E	4000	54.4
26995-E	5000	68.0
26999-E	6000	81.6

Quader light, rechteckig

Alufix ECO Light Quader dienen bei mittleren bis großen Vorrichtungen als Rahmen für die Basis und auch für die Verbindung des Rahmens mit der Werkstückaufnahme. Sie lassen sich an den vier Längsseiten direkt mittels Schnell- und

Schraubverbindern verbinden, zum Anschluss an die Stirnseiten kommen spezielle Kupplungen zum Einsatz.

Material: Stranggepresstes Aluminium EN-AW6082 mit 280 N/mm².
Oberfläche: Dunkelblau eloxiert.



AF25 ECO

C=25, D=12,5, 25 x 50

Nr.	L	kg
55090-E	50	0,08
55091-E	100	0,15
55092-E	150	0,23
55093-E	200	0,30
55094-E	250	0,38
55095-E	300	0,45
55097-E	400	0,60
55099-E	500	0,75
55101-E	600	0,90
55103-E	700	1,05
55105-E	800	1,20
55107-E	900	1,35
55109-E	1000	1,50
55113-E	1200	1,80
55119-E	1500	2,25
55129-E	2000	3,00

AF40 ECO

C=40, D=20, 40 x 80

Nr.	L	kg
57400-E	80	0,279
57401-E	120	0,418
57402-E	160	0,557
57403-E	200	0,697
57404-E	240	0,836
57405-E	280	0,975
57406-E	320	1,115
57408-E	400	1,393
57410-E	480	1,672
57413-E	600	2,09
57418-E	800	2,786
57423-E	1000	3,483
57428-E	1200	4,18
57438-E	1600	5,573
57448-E	2000	6,966
57473-E	3000	10,449



i ALUFIX ECO kann in unterschiedlichen RAL – Farben eloxiert werden. Die Farbe „Blau“ (-E) ist Standard, „Schwarz“ (-E1) und „Natur“ (-E2) sind auch lieferbar.

i Andere Abmessungen auf Anfrage

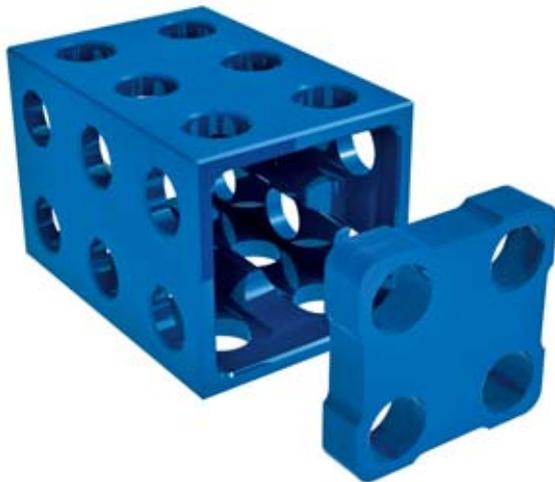
ALUFIX ECO Verbindungselemente



Einfache Kupplungen für seitliche Montage.

Einfache Kupplungen

Nr.	AF	Für Profil	g
23315-E	25	25x25	3
20794-E	40	40x40	15
26930-E	50	50x50	60
55134-E	25	25x50	8
23325-E	25	50x50	30
20792-E	40	80x80	120
26727-E	50	100x100	230
23612-E	25	75x75	80
23613-E	40	120x120	350
26853-E	50	150x150	670

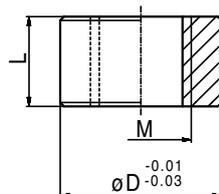


Doppelte Kupplungen für stirnseitige Quaderverbindungen

Doppelte Kupplungen

Nr.	AF	Für Profil	g
23320-E	25	25x25	5
20793-E	40	40x40	30
26931-E	50	50x50	120
55316-E	25	25x25	8
23330-E	25	50x50	50
20791-E	40	80x80	235
26850-E	50	100x100	450
23615-E	25	75x75	160
23616-E	40	120x120	680
26851-E	50	150x150	1020

Absteckbuchse ohne Bund, kurz

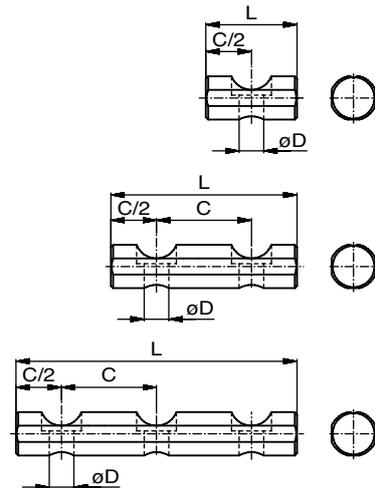


Nr.	AF	øD	L	M	g
21386-E	25	12,5	7	8	2
21278-E	40	20	11	14x1,5	9
26733-E	50	25	13,05	18x1,5	20

Weitere Verbindungselemente siehe Hauptkatalog

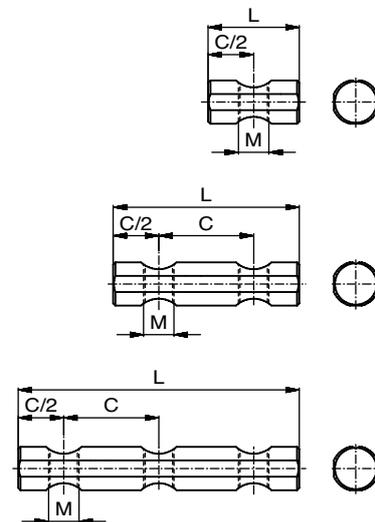
Druckstück

Nr.	C(AF)	øD	L	g
52277-E	25	6,5	25	10
52073-E	25/Cx2	6,5	50	12
52074-E	25/Cx3	6,4	75	18
31549-E	40	10,5	40	27
31551-E	40/Cx2	10,5	80	77
31553-E	40/Cx3	10,5	120	78
52906-E	50	13	50	50
52908-E	50/Cx2	13	100	100
52076-E	50/Cx3	13	150	189



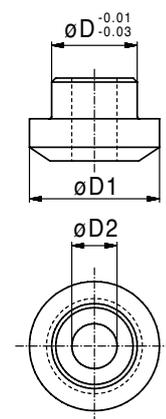
Mutter

Nr.	C(AF)	M	L	g
52276-E	25	6	25	10
52071-E	25/Cx2	6	50	14
52072-E	25/Cx3	6	75	20
31550-E	40	10	40	27
31552-E	40/Cx2	10	80	77
31554-E	40/Cx3	10	120	25
52887-E	50	12	50	54
31991-E	50/Cx2	12	100	108
52075-E	50/Cx3	12	150	189



Fixierbuchse

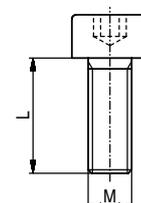
Nr.	AF	øD	øD1	øD2	für Profil	g
120527-E	25	12,5	17	6,6	50x50+25x50	8
120528-E	25	12,5	19	6,6	25x25	11
120529-E	40	20	28	11	80x80+40x80	33
120530-E	40	20	32	11	40x40	44
120531-E	50	25	34	13,5	100x100+50x100	63
120532-E	50	25	32	13,5	50x50	56



Zylinderschraube DIN 912

Festigkeit 8.8, galvanisch verzinkt

Nr.	C(AF)	M	L	g
13693	25	6	30	8
16266	40	10	50	38
16267	50	12	70	72

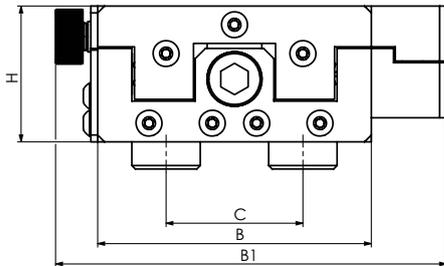


Rollen- und Führungsschlitten, allgemeine Eigenschaften:

- Spindel nachrüst- bzw. demontierbar
- Integrierte Null-Absteckung
- Integrierte Klemmung
- Federanschläge integriert
- Skala mit Nonius

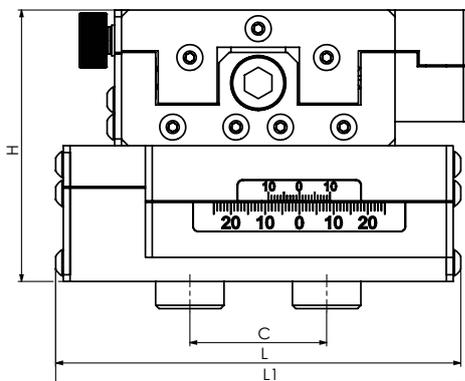
Rollenschlitten

Nr.	C(AF)	Hub	HxBxL	Tragkraft	g
82172-E	25	+/- 13,5	25x50x75	50kg	230
82173-E	40	+/- 22	40x80x120	150kg	900
82398-E	50	+/- 27	50x100x150	250kg	1750



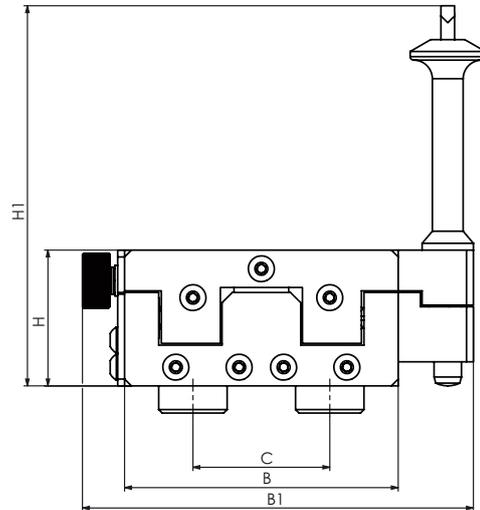
Kreuzrollenschlitten

Nr.	C(AF)	Hub	HxBxL	Tragkraft	g
82462-E	25	2x +/- 13,5	50x50x75	50kg	560
82463-E	40	2x +/- 22	80x80x120	150kg	2000
82399-E	50	2x +/- 27,5	100x100x150	250kg	4000



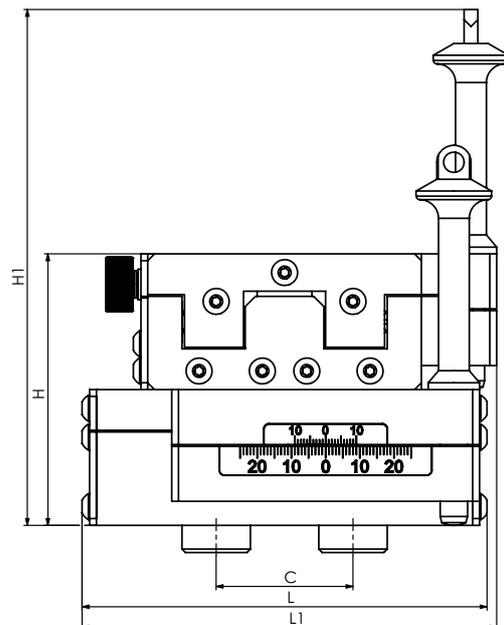
Führungsschlitten mit Anschlag

Nr.	C(AF)	Hub	HxBxL	Tragkraft	g
82002-E	25	+/-13,5	25x50x75	50kg	250
82016-E	40	+/-22	40x80x120	150kg	1024
82441-E	50	+/-27,5	50x100x150	250kg	6000



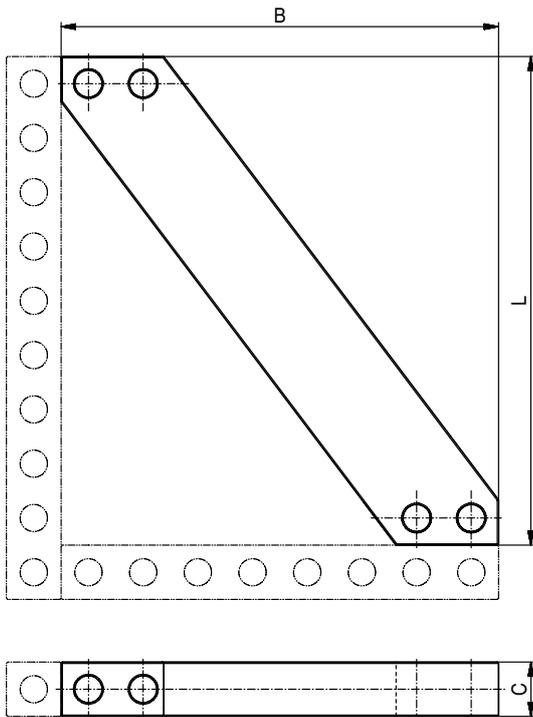
Kreuzführungsschlitten mit Anschlag

Nr.	C(AF)	Hub	HxBxL	Tragkraft	g
82437-E	25	2x +/- 13,5	50x50x75	50kg	520
82438-E	40	2x +/- 22	80x80x120	150kg	2100
82439-E	50	2x +/- 27,5	100x100x150	250kg	12500



i **ALUFIX ECO** kann in unterschiedlichen RAL – Farben eloxiert werden. Die Farbe „Blau“(-E) ist Standard, „Schwarz“(-E1) und „Natur“(-E2) sind auch lieferbar.

i Andere Abmessungen auf Anfrage



Strebe

AF25 ECO, 25 x 50, C=25

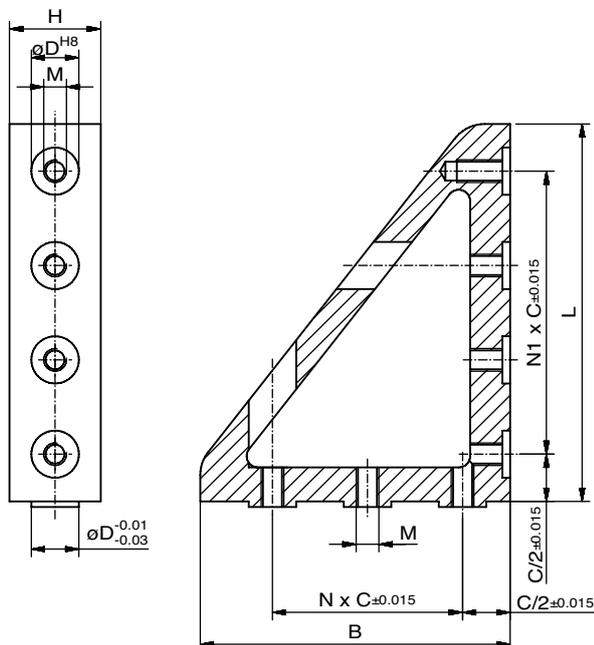
Nr.	L	B	g
282037-E	125	125	194,4
282038-E	225	200	468,0
282039-E	325	275	630,0
282040-E	425	350	738,0
282041-E	525	425	900,0
282042-E	625	500	1098,0
282043-E	725	575	1278,0
282044-E	825	650	1476,0

AF40 ECO, 40 x 80, C=40

Nr.	L	B	g
282045-E	200	200	1206,0
282046-E	360	320	1692,0
282047-E	520	440	2232,0
282048-E	680	560	2934,0
282049-E	840	680	3456,0
282050-E	1000	800	3996,0
282051-E	1160	920	4392,0
282052-E	1320	1040	5058,0

AF50 ECO, 50 x 100, C=50

Nr.	L	B	g
282053-E	250	250	3420,0
282054-E	450	400	4860,0
282055-E	650	550	6300,0
282056-E	950	700	8280,0
282057-E	1050	850	9720,0
282058-E	1250	1000	11340,0
282059-E	1500	1150	12428,0
282060-E	1650	1300	14220,0

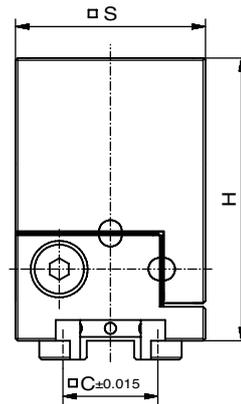


Stützwinkel

Nr.	C(AF)	M	LxBxH	N	N1	g
120511-E	25	6	24x81,5x100	2	3	194
120514-E	25	6	24x121,5x150	4	5	319
120512-E	40	10	39x81,5x100	1	1	315
120515-E	40	10	39x121,5x151	2	3	518
120513-E	50	12	49x81,5x100	1	1	396
120516-E	50	12	49x122,5x150	1	2	651

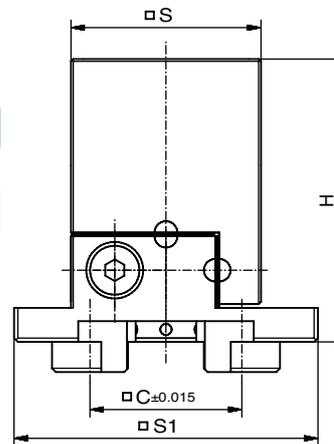
3D Shimblock mit Passtück

Nr. links	Nr. rechts	C(AF)	SxSxH	Verstellbereich
91834-E	280766-E	25	50x50x75	x,y,z: +/-0,7mm
92808-E	280770-E	25	50x50x100	x,y,z: +/-0,7mm
91835-E	280767-E	40	80x80x120	x,y,z: +/-1,1mm
91836-E	280768-E	50	100x100x150	x,y,z: +/-1,4mm



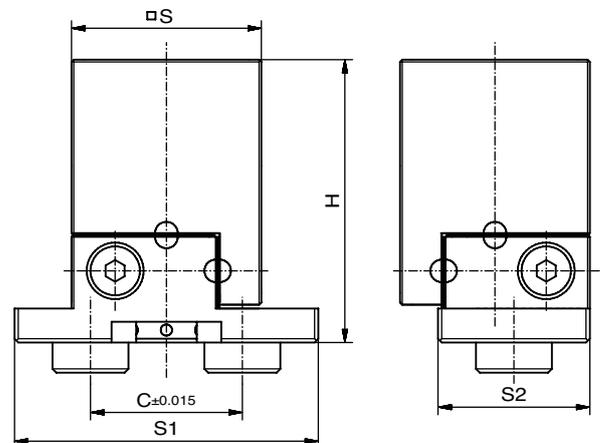
3D Shimblock, reduziert, mit Passtück

Nr. links	Nr. rechts	C(AF)	H	S	S1	Verstellbereich
91839-E	280765-E	40/25	75	50	80	x,y,z: +/-0,7mm
91840-E	280770-E	50/25	75	50	100	x,y,z: +/-0,7mm

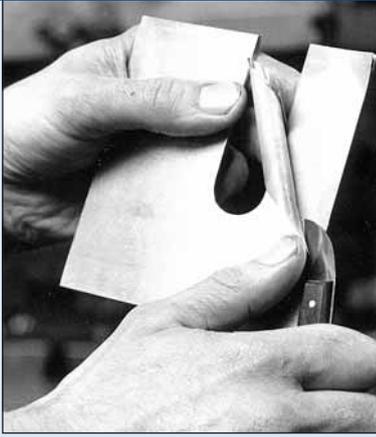


3D Shimblock, reduziert, nicht zentrisch, mit Passtück

Nr. links	Nr. rechts	C(AF)	H	S	S1	S2	Verstellbereich
281460-E	281461-E	40/25	75	50	80	40	x,y,z: +/-0,7mm



i **ALUFIX ECO** kann in unterschiedlichen RAL – Farben eloxiert werden. Die Farbe „Blau“(-E) ist Standard, „Schwarz“(-E1) und „Natur“(-E2) sind auch lieferbar.



Schälbares Schichtblech

für Zwischenlagen in variablen Stärken. Es besteht aus 0,05mm dicken, miteinander laminierten Alu-Folien. Mit einem Messer erfolgt leicht die Herstellung der erforderlichen Zwischenlagen.

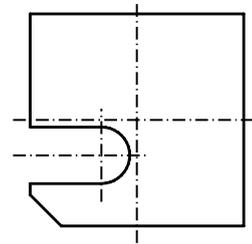
Im einzelnen ergeben sich folgenden Vorteile:

- Ausgleich von Toleranzen ohne mechanische Nacharbeiten, wie Fräsen, Schleifen u.s.w.
- Reduzierte Einrichtzeiten
- Verringerung des Fertigungsaufwandes

Schichtblech (Shim), Typ 1

Zur Justage von Abstimmblöcken in der Z-Achse

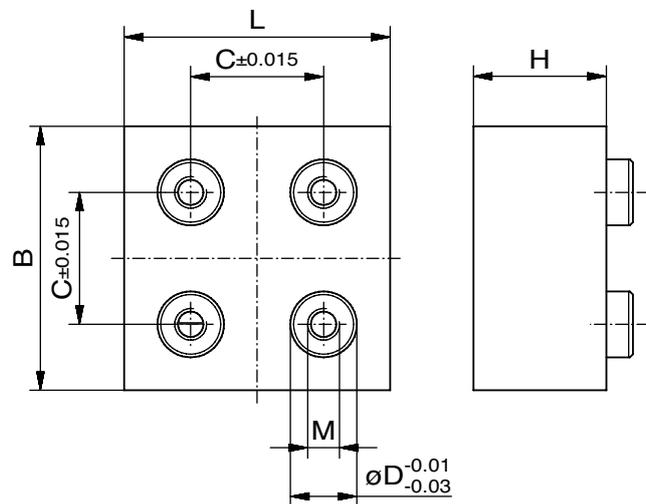
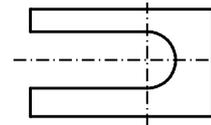
Nr.	C(AF)	Typ	Schichtstärke
33013	25	1	1,0
34446	25	1	1,5
33261	40	1	1,0
34448	40	1	1,5
33632	50	1	2,0
34450	50	1	2,5



Schichtblech (Shim), Typ 2

Zur Justage von Abstimmblöcken in der X- und Y-Achse

Nr.	C(AF)	Typ	Schichtstärke
33014	25	2	1,0
34447	25	2	1,5
33260	40	2	1,0
34449	40	2	1,5
33633	50	2	2,0
34451	50	2	2,5



Passtück

AF25 ECO, M6, D=12,5

Nr.	HxBxL	g
23366-E	25x25x25	3
23367-E	25x25x50	86
23368-E	25x50x50	173
23617-E	25x50x75	257
25312-E	50x25x50	172
23369-E	50x50x50	344
25314-E	50x50x75	517
23618-E	50x100x100	1382

AF40 ECO, M10, D=20

Nr.	HxBxL	g
23630-E	40x40x40	175
23631-E	40x40x80	352
23632-E	40x80x80	709
23633-E	40x80x120	1060
25313-E	80x40x80	704
23634-E	80x80x80	1400
25315-E	80x80x120	2110
23635-E	80x160x160	5630

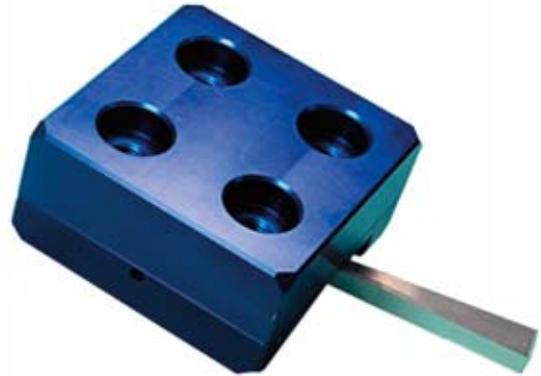
AF50 ECO, M12, D=25

Nr.	HxBxL	g
28049-E	50x50x50	344
28050-E	50x50x100	688
28051-E	50x100x100	1430
28052-E	50x100x150	2062
27537-E	100x50x100	1430
28053-E	100x100x100	2750
27367-E	100x100x150	4125
28054-E	100x200x200	11000

Schnellwechselkupplungen

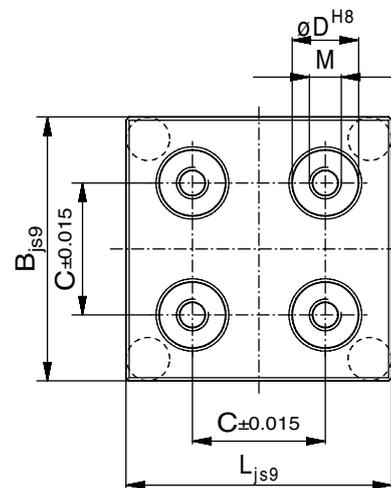
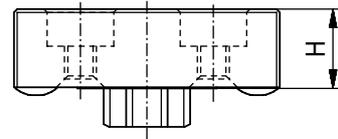
Diese Schnellwechselkupplungen ermöglichen das Austauschen von Werkstückaufnahmen an Ihrer Messvorrichtung.

Reproduzierbar, präzise und ohne verlierbare Einzelteile.



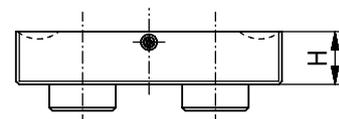
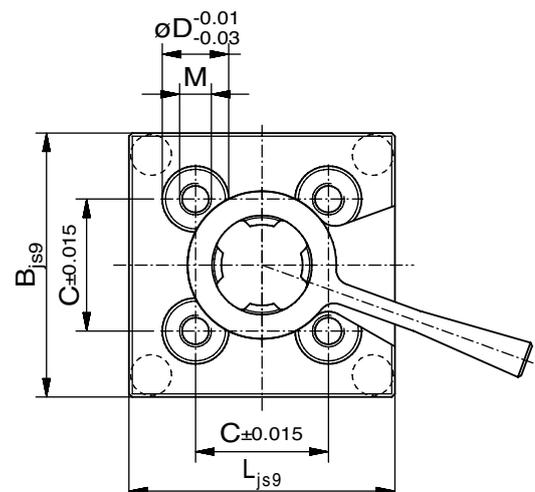
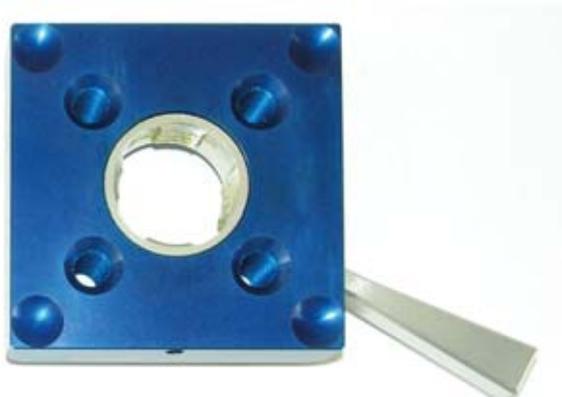
Schnellwechseloberteil, komplett

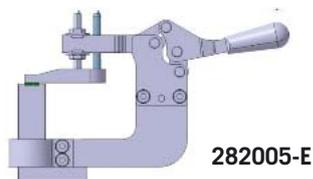
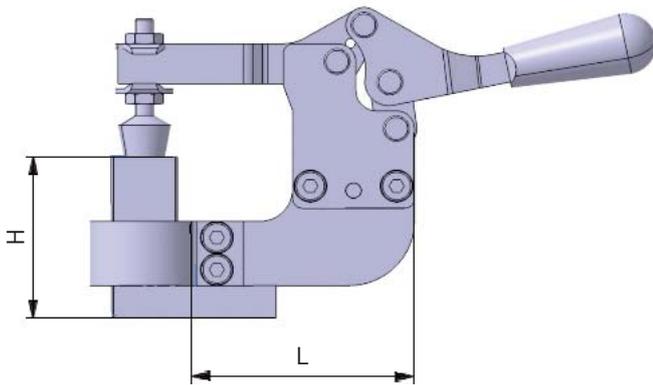
Nr.	C(AF)	B	L	H	ϕD	M
99524-E	25	50	50	15	12,5	6
99525-E	40	80	80	24	20	10
99527-E	50	100	100	30	25	12



Schnellwechselunterteil, komplett

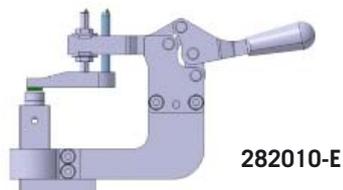
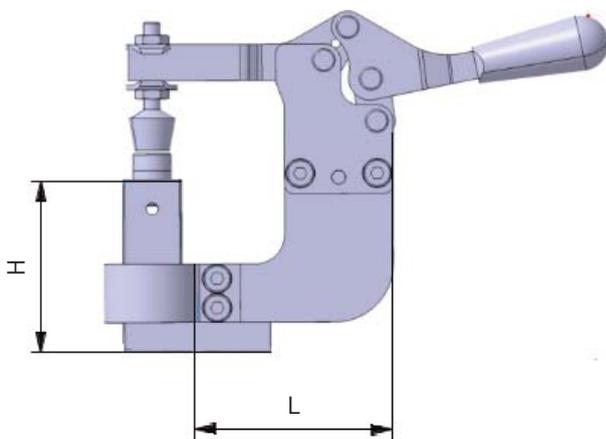
Nr.	C(AF)	B	L	H	ϕD	M
99528-E	25	50	50	10	12,5	6
99529-E	40	80	80	16	20	10
99530-E	50	100	100	20	25	12





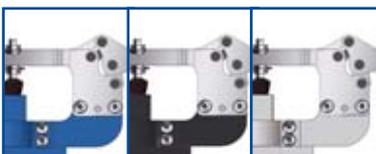
Spanneinheit mit Rasterschelle für Kniehebelspanner mit Flächenanlage

Nr.	L	H	mit Gabeldruckstück
282001-E	65	50	
282004-E	65	70	
282000-E	95	50	
282006-E	95	50	357582-E
282007-E	95	50	357578-E
282003-E	95	70	
282005-E	95	70	357582-E
282008-E	95	70	357578-E



Spanneinheit mit Rasterschelle für Kniehebelspanner mit Referenzaufnahmepunkt

Nr.	L	H	mit Gabeldruckstück
282013-E	65	59	
282014-E	65	79	
282016-E	95	59	
282010-E	95	59	357582-E
282012-E	95	59	357578-E
282015-E	95	79	
282009-E	95	79	357582-E
282011-E	95	79	357578-E

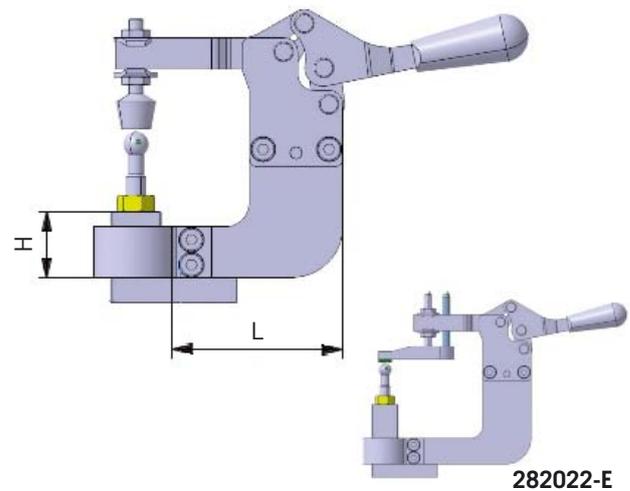


i ALUFIX ECO kann in unterschiedlichen RAL – Farben eloxiert werden. Die Farbe „Blau“(-E) ist Standard, „Schwarz“(-E1) und „Natur“(-E2) sind auch lieferbar.

i Die mitgelieferten Kniehebelspanner sind nur in „Chrom“ oder „Schwarz“ lieferbar

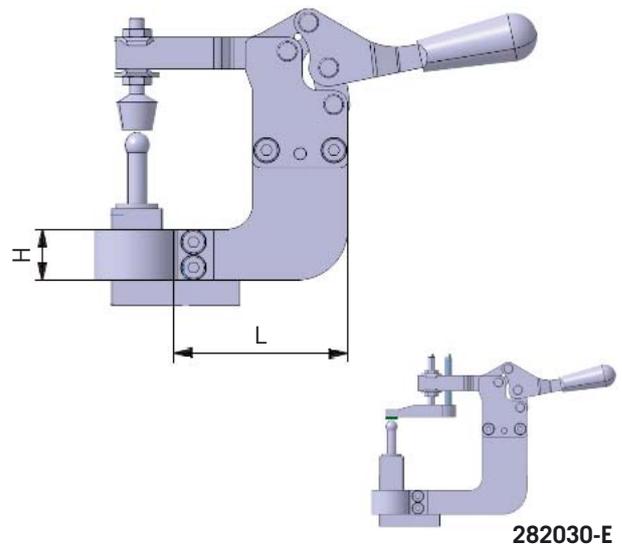
Spanneinheit mit Rasterschelle für Kniehebelspanner mit Kugel Ø10/M8x1 (höhenverstellbar)

Nr.	L	H	mit Gabeldruckstück
282017-E	65	36	
282019-E	65	56	
282018-E	95	36	
282021-E	95	36	357582-E
282024-E	95	36	357578-E
282020-E	95	56	
282022-E	95	56	357582-E
282023-E	95	56	357578-E



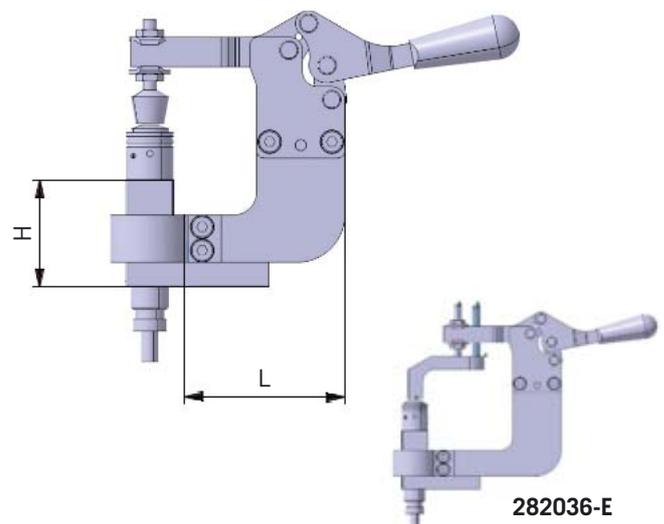
Spanneinheit mit Rasterschelle für Kniehebelspanner mit Kugel Ø10 Grundbohrung AF25

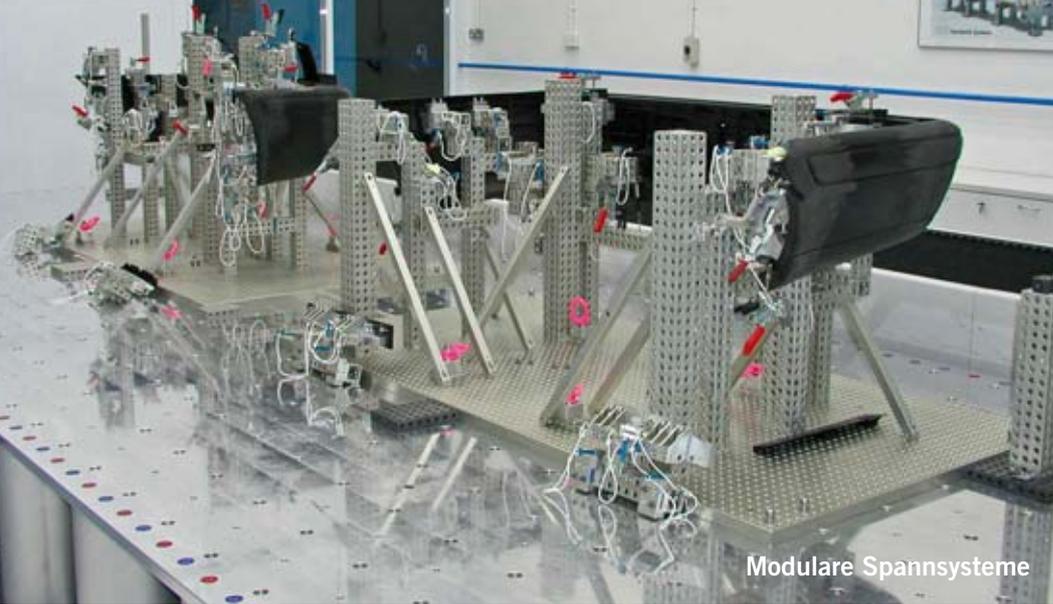
Nr.	L	H	mit Gabeldruckstück
282025-E	65	38	
282027-E	65	58	
282026-E	95	38	
282029-E	95	38	357582-E
282031-E	95	38	357578-E
282028-E	95	58	
282030-E	95	58	357582-E
282032-E	95	58	357578-E



Spanneinheit mit Rasterschelle für Kniehebelspanner mit Meisterbockschraube

Nr.	L	H	mit Gabeldruckstück
282033-E	65	45	
282034-E	95	45	
282035-E	95	45	357582-E
282036-E	95	45	357578-E





Modulare Spannsysteme



Subcontracting



Vakuum Spanntechnik

**Witte –
Spezialisten für**

**Modulare
Spannsysteme**

Subcontracting

**Vakuum-
Spanntechnik**

Germany

Horst Witte Gerätebau

Barskamp KG

Horndorfer Weg 26-28

D-21354 Bleckede

Germany

Tel.: +49 (0)5854/89-0

Fax: +49 (0)5854/89-40

Email: info@horst-witte.de

www.horst-witte.de

Asia

Witte Far East Pte Ltd

1st. Level

13 Joo Koon Crescent

SGP-629021

Singapore

Tel.: +65-6248 5961

Fax: +65-6898 4542

Email: info@witteasia.com

www.witteasia.com

USA & Canada

Witte America

120E Market Street

Suite 455

Indianapolis, IN 46204.

Phone Number: 317-822-7003

Fax Number: 317-822-7009

Email: info@witteamerica.com

www.witteamerica.com

Mexico

Horst Witte de Mexico

SA de CV

Ave Francisco Villa 3700

Local 8A

Chihuahua, Chih. Mex 31114

Tel.: +52-614-421-1063

Fax: +52-614-421-1064

Email: ventas@wittemexico.com

www.wittemexico.com



Umfangreiche Zertifizierungen

Witte Gerätebau Barskamp KG ist zertifiziert nach

- DIN EN ISO 9001
- DIN EN ISO 9100
- QS-F-A (Luft- und Raumfahrt Zulieferer)

