TRIDELTA Magnettechnik

Stabgreifer

Funktion

In allen Industriezweigen haben sich Stabgreifer als leistungsstarke und flexibel einsetzbare Handlingshilfe beim Transportieren, Spannen, Halten, Montieren und Heben von eisenhaltigen Werkstücken etabliert.

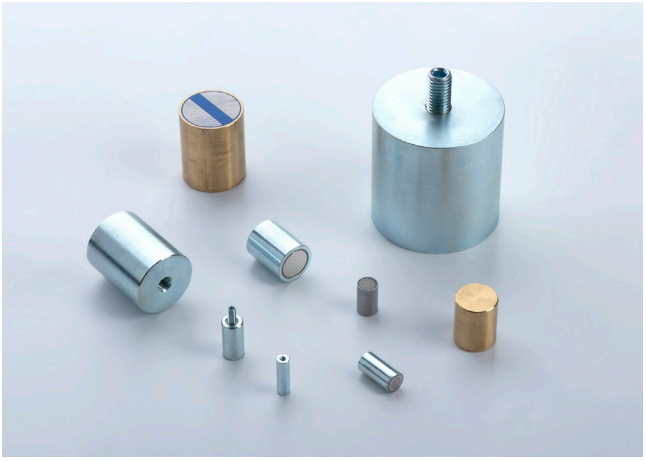
Stabgreifer sind zylindrische Magnetsysteme, die nur eine Haftfläche aufweisen und an den übrigen Seiten von einem Stahl- oder Messingzylinder abgeschirmt werden. Aufgrund dieser Bauart werden die magnetischen Kräfte auf der Haftfläche gebündelt und der Stabgreifer erreicht eine sehr viel höhere Haftkraft als ein Einzelmagnet.

Anwendung

Während sich Stabgreifer üblicherweise durch große Höhen auszeichnen, sind die funktionsähnlichen Flachgreifer bei Anwendungen gefragt, die einen größeren Durchmesser erfordern. Die Entscheidung zwischen diesen beiden Magnetsystemen hängt letztlich immer vom Anwendungsfall, den Platzverhältnissen und Handlingsanforderungen ab.

Lieferprogramm

Unser nachfolgend aufgeführtes Lieferprogramm umfasst eine breite Palette von Stabgreifern aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB), Samarium-Kobalt (SmCo) oder Aluminium-Nickel-Kobalt (AlNiCo) in diversen Ausführungen. Für Spezialanwendungen und neue Ideen entwickeln wir auch individuelle Lösungen.

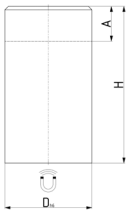


09/2026

Lieferprogramm

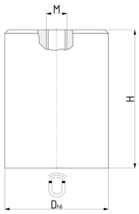
Stabgreifer aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Stabgreifer aus NdFeB, Messinggehäuse mit Passungstoleranz h6



Artikelnummer	D mm	H mm	A[1] mm	Abstand X[2] mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
M17058000B972U	6 (h6)	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	10	1,5	10	4,5	80
M17058100B972U	8 (h6)	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	10	1,5	25	8	80
M17058200B972U	10 (h6)	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	8	2	45	12	80
M17058300B972U	13 (h6)	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	6	2,5	70	20	80
M17058400B972U	16 (h6)	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	2	3	150	30	80
M17058500B972U	20 (h6)	25 $^{+0.2}/_{-0.2}$	5	4	280	59	80
M17058600B777U	25 (h6)	35 $^{+0.3}/_{-0.3}$	7	5	450	132	80
M17058700B777U	32 (h6)	40 $^{+0.3}/_{-0.3}$	4,5	6	700	246	80

Stabgreifer aus NdFeB mit Innengewinde, Messinggehäuse mit Passungstoleranz h6



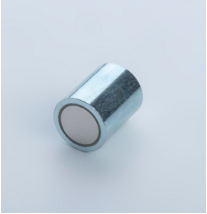
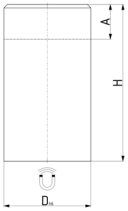
Artikelnummer	D mm	H mm	Gewinde MxL	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
M17053400B973U	6 (h6)	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M3x5	10	4	80
M17053500B973N	8 (h6)	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M3x5	25	7,5	80
M17053600B973U	10 (h6)	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M4x7	45	11	80
M17053700B973U	13 (h6)	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M4x7	70	19,5	80
M17053800B973U	16 (h6)	25 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M4x8	150	38	80
M17053900B973U	20 (h6)	25 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M6x6	280	58	80
M17054000B973U	25 (h6)	35 $^{+0.3}/_{-0.3}$	M6x8	450	130	80
M17054100B973U	32 (h6)	40 $^{+0.3}/_{-0.3}$	M6x6	700	243	80

[1] Die Höhe "H" kann ohne Verlust der Haftkraft um das Maß "A" reduziert werden, wenn sich am Ende des Magnetstabgreifers kein leitendes Material befindet.

[2] Bitte beachten Sie, dass beim Einbau in Eisen der Abstand X vom Mantel des Magnetstabgreifers zum Eisen eingehalten werden muss, um magnetische Kurzschlüsse zu verhindern. Dieser Abstand ist auch nach hinten einzuhalten, wenn der Greifer um das Maß A gekürzt wurde und in Eisen eingebaut wird.

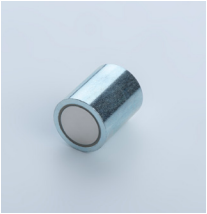
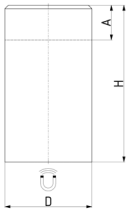
* Die Haftkräfte sind an einer ebenen polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bei senkrechtem Abzug des Magneten bei Raumtemperatur bestimmt worden. Kleinere Risse im Magnetmaterial haben keinen Einfluss auf die Haftkraft. Abweichungen bis minus 10 % sind in Ausnahmefällen möglich. Bei den Angaben handelt es sich um Mindestwerte, die im Regelfall überschritten werden.

Stabgreifer aus NdFeB, Stahlgehäuse mit Passungstoleranz h6, verzinkt

Artikelnummer	D mm	H mm	A[1] mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
M17143000B972U	4 (h6)	$10^{+0.2}/_{-0.2}$	7	2,5	1	80
M17143100B972U	5 (h6)	$10^{+0.2}/_{-0.2}$	6	4,5	1,5	80
M17059000B972U	6 (h6)	$10^{+0.2}/_{-0.2}$	5	6	2	80
M17059100B972U	8 (h6)	$12^{+0.2}/_{-0.2}$	7	12	5	80
M17059200B972U	10 (h6)	$16^{+0.2}/_{-0.2}$	11	24	10	80
M17059300B972U	13 (h6)	$18^{+0.2}/_{-0.2}$	13	60	18	80
M17059400B972U	16 (h6)	$20^{+0.2}/_{-0.2}$	15	90	31	80
M17059500B972U	20 (h6)	$25^{+0.2}/_{-0.2}$	18	135	61	80
M17059600B972U	25 (h6)	$30^{+0.2}/_{-0.2}$	22	190	114	80
M17059700B972U	32 (h6)	$35^{+0.2}/_{-0.2}$	27	340	217	80

Stabgreifer aus NdFeB, Stahlgehäuse, verzinkt

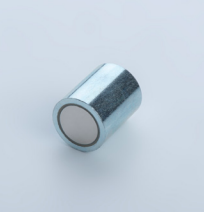
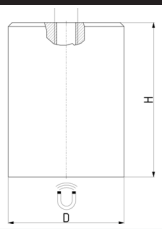



Artikelnummer	D mm	H mm	A[1] mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
M17104900B972U	$4^{+0.1}/_{-0.1}$	$20^{+0.2}/_{-0.2}$	15	2,5	2	80
M17199000B972U	$5^{+0.1}/_{-0.1}$	$20^{+0.2}/_{-0.2}$	15	4,5	3	80
M17057200B972U	$6^{+0.1}/_{-0.1}$	$20^{+0.2}/_{-0.2}$	15	6	4,5	80
M17057300B972U	$8^{+0.1}/_{-0.1}$	$20^{+0.2}/_{-0.2}$	15	12	8	80
M17057400B972U	$10^{+0.1}/_{-0.1}$	$20^{+0.2}/_{-0.2}$	15	24	12	80
M17057500B972U	$13^{+0.1}/_{-0.1}$	$20^{+0.2}/_{-0.2}$	15	60	21	80
M17057600B972U	$16^{+0.1}/_{-0.1}$	$20^{+0.2}/_{-0.2}$	15	90	31	80
M17057700B972U	$20^{+0.1}/_{-0.1}$	$25^{+0.2}/_{-0.2}$	18	135	61	80
M17057800B972U	$25^{+0.1}/_{-0.1}$	$35^{+0.2}/_{-0.2}$	27	190	133	80
M17057900B972U	$32^{+0.1}/_{-0.1}$	$40^{+0.2}/_{-0.2}$	32	340	249	80

[1] Die Höhe "H" kann ohne Verlust der Haftkraft um das Maß "A" reduziert werden, wenn sich am Ende des Magnetstabgreifers kein leitendes Material befindet.

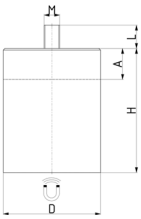
* Die Haftkräfte sind an einer ebenen polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bei senkrechtem Abzug des Magneten bei Raumtemperatur bestimmt worden. Kleinere Risse im Magnetmaterial haben keinen Einfluss auf die Haftkraft. Abweichungen bis minus 10 % sind in Ausnahmefällen möglich. Bei den Angaben handelt es sich um Mindestwerte, die im Regelfall überschritten werden.

Stabgreifer aus NdFeB mit Innengewinde, Stahlgehäuse, verzinkt

Artikelnummer	D mm	H mm	Gewinde MxL	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
M17108000B973U	6 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M3x5	6	4	80
M17108100B973U	8 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M3x5	12	7,5	80
M17108200B973U	10 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M4x7	24	11	80
M17108300B973U	13 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M4x7	60	20	80
M17108400B973U	16 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M4x7	90	30	80
M17108500B973U	20 $^{+0.1}/_{-0.1}$	25 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M6x9	135	58	80
M17108600B973U	25 $^{+0.1}/_{-0.1}$	35 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M6x9	190	131	80
M17108700B973U	32 $^{+0.1}/_{-0.1}$	40 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M8x12	340	243	80
M17429000B973U	40 $^{+0.1}/_{-0.1}$	50 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M8x12	700	480	80
M17429100B973U	50 $^{+0.1}/_{-0.1}$	60 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M10x12	1000	900	80
M17429200B272U	63 $^{+0.1}/_{-0.1}$	65 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M12x14	1700	1560	80

Stabgreifer aus NdFeB mit Außengewinde, Stahlgehäuse, verzinkt

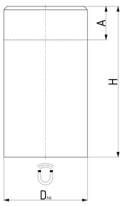


Artikelnummer	D mm	H mm	Gewinde MxL	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
M17424000B971U	6 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M3x7	6	4	80
M17424100B971U	8 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M3x7	12	7,5	80
M17424200B971U	10 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M4x8	24	11	80
M17424300B971U	13 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M4x8	60	20	80
M17424400B971U	16 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M4x10	90	30	80
M17424500B971U	20 $^{+0.1}/_{-0.1}$	25 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M6x10	135	58	80
M17424600B971U	25 $^{+0.1}/_{-0.1}$	35 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M6x10	190	131	80
M17424700B971U	32 $^{+0.1}/_{-0.1}$	40 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M8x12	340	243	80
M17424800B971U	40 $^{+0.1}/_{-0.1}$	50 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M8x15	700	490	80
M17424900B971U	50 $^{+0.1}/_{-0.1}$	60 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M10x15	1000	915	80
M17425000B971U	63 $^{+0.1}/_{-0.1}$	65 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M12x20	1700	1579	80

* Die Haftkräfte sind an einer ebenen polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bei senkrechtem Abzug des Magneten bei Raumtemperatur bestimmt worden. Kleinere Risse im Magnetmaterial haben keinen Einfluss auf die Haftkraft. Abweichungen bis minus 10 % sind in Ausnahmefällen möglich. Bei den Angaben handelt es sich um Mindestwerte, die im Regelfall überschritten werden.

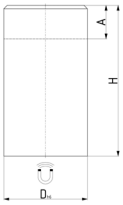
Stabgreifer aus Samarium-Kobalt (SmCo)

Stabgreifer aus SmCo, Messinggehäuse mit Passungstoleranz h6



Artikelnummer	D mm	H mm	A[1] mm	Abstand X[2] mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
M17055000B777U	6 (h6)	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	10	1,5	8	4,5	200
M17055100B773U	8 (h6)	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	10	1,5	22	8	200
M17055200B773U	10 (h6)	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	8	2	40	12	200
M17055300B773U	13 (h6)	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	6	2,5	60	20	200
M17055400B773U	16 (h6)	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	2	3	125	30	200
M17055500B773U	20 (h6)	25 $^{+0.2}/_{-0.2}$	5	4	250	60	200
M17055600B777U	25 (h6)	35 $^{+0.3}/_{-0.3}$	7	5	400	134	200
M17055700B777U	32 (h6)	40 $^{+0.3}/_{-0.3}$	4,5	6	600	251	200

Stabgreifer aus SmCo, Stahlgehäuse mit Passungstoleranz h6



Artikelnummer	D mm	H mm	A[1] mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
M17198000B777U	4 (h6)	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	15	2	1	200
M17198100B773U	5 (h6)	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	15	4	3	200
M17053000B773U	6 (h6)	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	15	6	4,5	200
M17053100B773U	8 (h6)	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	15	10	8	200
M17198300B777U	10 (h6)	16 $^{+0.2}/_{-0.2}$	11	25	10	200

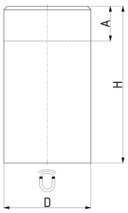
[1]Die Höhe "H" kann ohne Verlust der Haftkraft um das Maß "A" reduziert werden, wenn sich am Ende des Magnetstabgreifers kein leitendes Material befindet.

[2]Bitte beachten Sie, dass beim Einbau in Eisen der Abstand X vom Mantel des Magnetstabgreifers zum Eisen eingehalten werden muss, um magnetische Kurzschlüsse zu verhindern. Dieser Abstand ist auch nach hinten einzuhalten, wenn der Greifer um das Maß A gekürzt wurde und in Eisen eingebaut wird.

* Die Haftkräfte sind an einer ebenen polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bei senkrechtem Abzug des Magneten bei Raumtemperatur bestimmt worden. Kleinere Risse im Magnetmaterial haben keinen Einfluss auf die Haftkraft. Abweichungen bis minus 10 % sind in Ausnahmefällen möglich. Bei den Angaben handelt es sich um Mindestwerte, die im Regelfall überschritten werden.

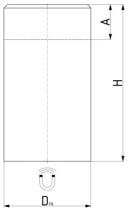
Stabgreifer aus Aluminium-Nickel-Kobalt (AlNiCo)

Stabgreifer aus AlNiCo, Stahlgehäuse, verzinkt



Artikelnummer	D mm	H mm	A¹ mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
M17030000B272U	6 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	12	2	4,5	450
M17030100B272U	8 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	11	4	7,5	450
M17030200B272U	10 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	10	8,5	12	450
M17030300B272U	13 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	8	12	19	450
M17030400B272U	16 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	6	20	30	450
M17030500B272U	20 $^{+0.1}/_{-0.1}$	25 $^{+0.2}/_{-0.2}$	5	40	58	450
M17030600B272U	25 $^{+0.1}/_{-0.1}$	35 $^{+0.2}/_{-0.2}$	13	60	125	450
M17030700B272U	32 $^{+0.1}/_{-0.1}$	40 $^{+0.2}/_{-0.2}$	9	160	220	450
M17030800B272U	40 $^{+0.1}/_{-0.1}$	50 $^{+0.2}/_{-0.2}$	10	240	440	450
M17030900B272U	50 $^{+0.1}/_{-0.1}$	60 $^{+0.2}/_{-0.2}$	10	400	813	450
M17031000B272U	63 $^{+0.1}/_{-0.1}$	65 $^{+0.2}/_{-0.2}$	10	660	1306	450

Stabgreifer aus AlNiCo, Stahlgehäuse mit Passungstoleranz h6

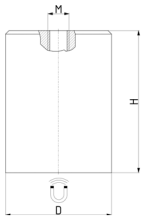


Artikelnummer	D mm	H mm	A¹ mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
M17025000B273U	6 (h6)	10 $^{+0.2}/_{-0.2}$	2	2	2	450
M17025100B273U	8 (h6)	12 $^{+0.2}/_{-0.2}$	3	4	4,5	450
M17025200B273U	10 (h6)	16 $^{+0.2}/_{-0.2}$	6	8,5	9,5	450
M17025300B273U	13 (h6)	18 $^{+0.2}/_{-0.2}$	6	12	18	450
M17025400B273U	16 (h6)	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	6	20	30	450
M17025500B273U	20 (h6)	25 $^{+0.2}/_{-0.2}$	5	40	57	450
M17025600B273U	25 (h6)	30 $^{+0.2}/_{-0.2}$	7	60	106	450
M17025700B273U	32 (h6)	35 $^{+0.2}/_{-0.2}$	4	160	187	450
M17025800B273U	40 (h6)	45 $^{+0.2}/_{-0.2}$	5	240	390	450
M17025900B273U	50 (h6)	50 $^{+0.2}/_{-0.2}$		400	639	450
M17026000B273U	63 (h6)	60 $^{+0.2}/_{-0.2}$	5	660	1175	450

[1]Die Höhe "H" kann ohne Verlust der Haftkraft um das Maß "A" reduziert werden, wenn sich am Ende des Magnetstabgreifers kein leitendes Material befindet.

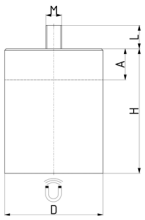
* Die Haftkräfte sind an einer ebenen polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bei senkrechtem Abzug des Magneten bei Raumtemperatur bestimmt worden. Kleinere Risse im Magnetmaterial haben keinen Einfluss auf die Haftkraft. Abweichungen bis minus 10 % sind in Ausnahmefällen möglich. Bei den Angaben handelt es sich um Mindestwerte, die im Regelfall überschritten werden.

Stabgreifer aus AlNiCo mit Innengewinde, Stahlgehäuse, verzinkt



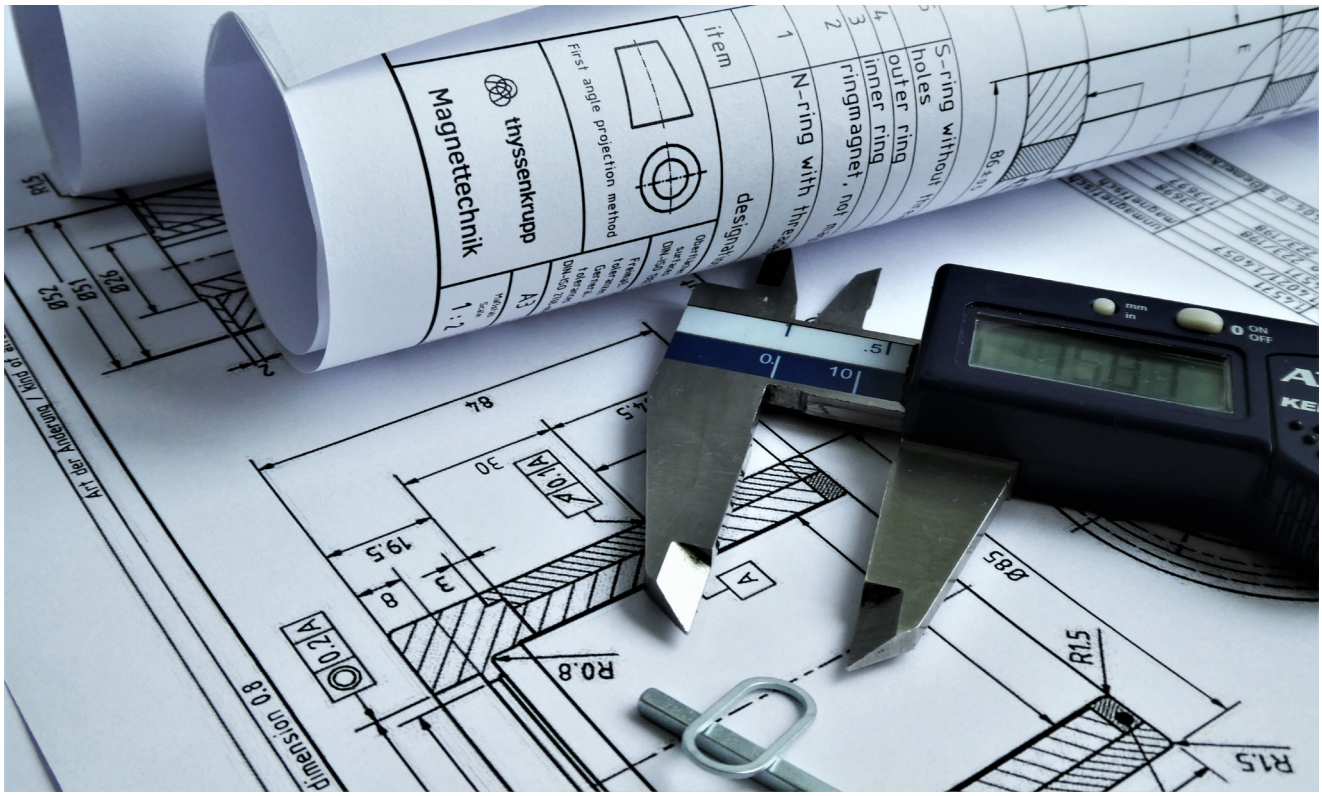
Artikelnummer	D mm	H mm	Gewinde MxL	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
M17038300B272U	6 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M3x5	2	4	450
M17038400B272U	8 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M3x5	4	7,5	450
M17038500B272U	10 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M4x7	8,5	11	450
M17038600B272U	13 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M4x7	12	19	450
M17038700B276U	16 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M4x5	20	30	450
M17038800B272U	20 $^{+0.1}/_{-0.1}$	25 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M6x7	40	55	450
M17038900B276U	25 $^{+0.1}/_{-0.1}$	35 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M6x9	60	121	450
M17039000B276U	32 $^{+0.1}/_{-0.1}$	40 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M8x9	160	220	450
M17428700B272U	40 $^{+0.1}/_{-0.1}$	50 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M8x12	240	436	450
M17428800B272U	50 $^{+0.1}/_{-0.1}$	60 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M10x12	400	794	450
M17428900B272U	63 $^{+0.1}/_{-0.1}$	65 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M12x14	660	1274	450

Stabgreifer aus AlNiCo mit Außengewinde, Stahlgehäuse, verzinkt



Artikelnummer	D mm	H mm	Gewinde MxL	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
M17422000B272U	6 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M3x7	2	4,5	450
M17422100B272U	8 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M3x7	4	8	450
M17422200B272U	10 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M4x8	8,5	11,5	450
M17422300B272U	13 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M4x8	12	19,5	450
M17422400B272U	16 $^{+0.1}/_{-0.1}$	20 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M4x10	20	31	450
M17422500B272U	20 $^{+0.1}/_{-0.1}$	25 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M6x10	40	58	450
M17422600B272U	25 $^{+0.1}/_{-0.1}$	35 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M6x10	60	124	450
M17422700B272U	32 $^{+0.1}/_{-0.1}$	40 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M8x12	160	228	450
M17422800B272U	40 $^{+0.1}/_{-0.1}$	50 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M8x15	240	446	450
M17422900B272U	50 $^{+0.1}/_{-0.1}$	60 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M10x15	400	807	450
M17423000B272U	63 $^{+0.1}/_{-0.1}$	65 $^{+0.2}/_{-0.2}$	M12x20	660	1293	450

* Die Haftkräfte sind an einer ebenen polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bei senkrechtem Abzug des Magneten bei Raumtemperatur bestimmt worden. Kleinere Risse im Magnetmaterial haben keinen Einfluss auf die Haftkraft. Abweichungen bis minus 10 % sind in Ausnahmefällen möglich. Bei den Angaben handelt es sich um Mindestwerte, die im Regelfall überschritten werden.



- Sprechen Sie uns an, wenn Sie andere Abmessungen oder Ausführungen benötigen. Auf Anfrage sind viele weitere Stabgreifer ebenfalls kurzfristig lieferbar.
- Neben unserem Standardprogramm bieten wir Ihnen zudem individuelle Lösungen an. Hierzu beraten wir Sie gerne.

Allgemeiner Hinweis
Die Aussagen sind in keiner Weise als Beratungsleistungen aufzufassen, sondern sind nur beschreibender Natur, ohne eigenschaftsbezogene Beschaffenheiten zu garantieren bzw. zuzusagen. Eine Haftung auf Grundlage der Aussagen in dieser Produktinformation ist, sofern nicht zwingende gesetzliche Haftungsbestände greifen, ausdrücklich ausgeschlossen. Alle Angaben nach bester Prüfung, jedoch ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der TRIDELTA Magnettechnik.

Kontakt

TRIDELTA Magnettechnik GmbH
Ostkirchstraße 177
44287 Dortmund
T: +49 234 622014-00
www.tridelta-magnettechnik.de
magnettechnik@tridelta.net