



Anschlagpunkt mit Feder TWN 0124

Spezifikation:

Tragfähigkeit 50.000 kg
Höchste Sicherheit durch Verwendung von
hochfestem Stahl. Unser von der DGUV zugelassene
Anschlagpunkt TWN 0119 wird aus hochfestem
und besonders vergütetem Stahl gefertigt.
Er verfügt über eine 4-fache Sicherheit gegen Bruch in
allen Zugrichtungen und ist bis zu einer Tragfähig-keit
von 50 Tonnen erhältlich. Der universelle Einsatz zum
Heben und Zurren, macht dieses Bauteil zum
Allrounder.

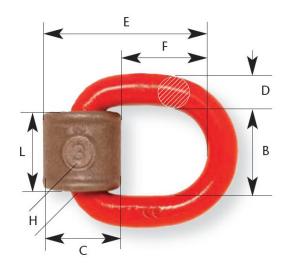
Durch einen voreingerichteten Schweißspalt im Anschweißbock und einer beigestellten Schweißanleitung, lässt sich der Anschlagpunkt schnell und einfach an jegliche Stahlkonstruktion anschweißen.



Farbausführung: RAL 3003.







Nenngröße	Tragfähigkeit	Zurrkraft (LC)		Maße [mm]					Gewicht ca.	
	[t max.]	[daN max.]	E*	F*	С	L	н	D	В	[kg]
6-8	1,12	2200	56	30	32	32	28	12	36	0,25
8-8	2,00	4000	67	37	38	38	33	14	42	0,43
10-8	3,15	6300	81	45	45	44	38	18	48	0,72
13-8	5,30	10000	117	69	60	60	54	24	66	1,90
16-8	8,00	16000	122	67	68	65	61	28	72	2,80





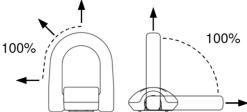
Tabelle Tra	gfähigkeiten				IWT	N 0119	TWN	0124		
	Kennzeichnung ▶			2	3	5	8	15	32	50
Anschlag- art	Neigungswinkel β	Strang- zahl			Tragfä	higkeit j	e Ansch	lagart [t]		
A	0°	1	1,12	2	3,15	5,3	8	15	31,5	50
	0°	2	2,24	4	6,3	10,6	16	30	63	100
t to	90°	1	1,12	2	3,15	5,3	8	15	31,5	50
t to the second	90°	2	2,24	4	6,3	10,6	16	30	63	100
βt	0°-45°	2	1,6	2,8	4,25	7,5	11,2	21,2	45	71
	45°-60°	2	1,12	2	3,15	5,3	8	15	31,5	50
	unsymmetrisch	2	1,12	2	3,15	5,3	8	15	31,5	50
β	0°-45°	3/4	2,36	4,25	6,7	11,2	17	31,5	67	106
	45°-60°	3/4	1,7	3	4,75	8	11,8	22,4	47,5	75
	unsymmetrisch	3/4	1,12	2	3,15	5,3	8	15	31,5	50

Betriebsanleitung Original im Sinne der 2006/42/EG

Beschreibung und bestimmungsgemäße Verwendung

Anschlagpunkte zum Anschweißen dienen zur sicheren Verbindung von Bauteilen/Lasten aus Stahl mit Anschlagmitteln, z.B. mit Kettengehängen gemäß EN 818-4 sowie mit Zurrmitteln gemäß EN 12195. Die schweißbaren Anschlagpunkte bestehen im Wesentlichen aus einem geschmiedeten Anschweißbock und einem geschweißten oder geschmiedeten Bügel. In den Anschlagpunkten nach TWN 0124 und TWN 1882 sind in den Anschweißböcken Federn zur Lagestabilisierung und Geräuschvermeidung bei Nichtbenutzung integriert.

Die Anschlagpunkte sind in allen Zugrichtungen zu 100 % belastbar (siehe Grafik).



Anschlagpunkte erfüllen die EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und weisen einen Sicherheitsfaktor von min. 4 bezogen auf die Tragfähigkeit auf. Anschlagpunkte sind mit dem CE-Kennzeichnen gekennzeichnet. Weiterhin sind sie gekennzeichnet mit Angaben zur Nenntragfähigkeit (WLL) in Tonnen oder der Kettennenngröße, Herstellerzeichen (z.B. BG-Stempel ,H4') und Rückverfolgbarkeitscode. (WLL = Working Load Limit) Anschlagpunkte sind für eine Belastung von 20.000 dynamischen Lastwechseln mit maximaler Belastung ausgelegt. Bei höheren Belastungen (z.B. Mehrschicht-/Automatikbetrieb) ist eine Traglastreduzierung durchzuführen.



Die Anschlagpunkte dürfen nur eingesetzt werden

- im Rahmen der zulässigen Tragfähigkeit,
- im Rahmen der zulässigen Anschlagarten und Neigungswinkel,
- im Rahmen der zulässigen Temperaturgrenzen,
- mit ordnungsgemäß ausgeführten Schweißnähten.

Die Tragfähigkeiten je nach Anschlagart können den Traglasttabellen entnommen werden. Bei Verwendung der Anschlagpunkte nach TWN 0119 oder TWN 0124 als Zurrpunkte ergibt sich die maximale Zurrkraft aus der Verdoppelung der Tragfähigkeit. Eine wechselnde Verwendung zum Heben und Zurren ist nicht zulässig! Baugleiche Zurrpunkte zu TWN 1882 sind unter TWN 1880 erhältlich. Anschlagpunkte sind in der Regel nicht für den Personentransport zugelassen.

Sicherheitshinweise

- Bediener, Monteure und Instandhalter haben diese Betriebsanleitung, die des zu verwendenden Ketten-Gehänges sowie die berufsgenossenschaftlichen Dokumentationen DGUV V1, DGUV R 100-500 Kapitel 2.8, DGUV I 209-013 und die Betriebsanleitungen der Lasten, sofern darin Hinweise zum Anschlagen und Heben vorhanden sind, zu beachten.
- In der Bundesrepublik Deutschland ist die Betriebssicherheits-verordnung (BetrSichV) umzusetzen und die Technische Regel für Betriebssicherheit TRBS 1201, insbesondere Anhang 1, Kapitel 2 "Besondere Vorschriften für die Verwendung von Arbeitsmitteln zum Heben von Lasten" zu beachten.
- Außerhalb der Bundesrepublik Deutschland sind zusätzlich die spezifischen Vorschriften des Betreiberlandes zu berücksichtigen.
- Hinweise zu Sicherheit, Montage, Bedienung, Prüfung und Instandsetzung aus dieser Anleitung und den aufgeführten Dokumentationen sind den entsprechenden Personen zur Verfügung zu stellen.
- Sorgen Sie dafür, dass diese Anleitung während der Nutzungszeit des Produktes in örtlicher Nähe zum Produkt zur Verfügung steht. Wenden Sie sich bei Ersatzbedarf an den Hersteller. Siehe auch Kapitel 9.
- Tragen Sie bei allen Arbeiten ihre persönliche Schutzausrüstung!
- Unsachgemäße Montage und Verwendung können Personen- und/oder Sachschäden verursachen.
- Montage und Demontage sowie Prüfung und Instandhaltung dürfen nur berechtigte und befähigte Personen ausführen.
- Bauliche Veränderungen sind unzulässig (z.B. Schweißen, Biegen).
- Bediener haben vor jeder Verwendung eine Inaugenscheinnahme sowie ggf. eine Funktionsprüfung der Sicherheitseinrichtungen durchzuführen.
- Verschlissene, verbogene oder beschädigte Anschlagpunkte dürfen nicht in Betrieb genommen werden.
- Belasten Sie die Anschlagmittel niemals h\u00f6her als mit der angegebenen Tragf\u00e4higkeit.
- Bringen Sie Anschlagpunkte nicht gewaltsam in Position
- · Heben Sie nur Lasten, die frei beweglich und nicht verankert bzw. befestigt sind.
- · Beanspruchen Sie die Bügel nicht auf Biegung.
- Der Hebevorgang darf erst dann eingeleitet werden, wenn Sie sicher sind, dass die Last richtig angeschlagen ist.
- Stellen Sie sicher, dass Sie selbst und andere Personen sich nicht im Bewegungsbereich der Last (Gefahrenberiech) befinden.
- Halten Sie beim Hubvorgang Hände und andere Körperteile von Anschlagmitteln fern. Entfernen Sie Anschlagmittel nur mit der Hand.
- Vermeiden Sie Stöße z.B. durch Anreißen der Last aus schlaffer Kette.





- Heben Sie eine Last niemals über Personen hinweg.
- Bringen Sie eine schwebende Last nicht ins Schaukeln.
- Angehängte Lasten sind ständig zu beaufsichtigen.
- Setzen Sie die Last nur an ebenen und dafür geeigneten Stellen ab.
- Achten Sie bei der Festlegung des Transportweges und des Absetzortes auf einen ausreichenden Bewegungs- und Ausweichraum für das Transportpersonal. Es besteht Lebens- oder Verletzungsgefahr durch Quetschung zwischen Last und umgebenden Raumbegrenzungen.
- Wenden Sie sich bei Unsicherheiten bzgl. Benutzung, Prüfung, Instandhaltung oder Ähnlichem an ihre Sicherheitsfachkraft oder den Hersteller!

Erstinbetriebnahme

Stellen Sie bei der Erstinbetriebnahme sicher, dass

- die Bauteile der Bestellung entsprechen und unbeschädigt sind,
- Prüfzeugnis, Konformitätserklärung und Betriebsanleitung vorliegen,
- · Kennzeichnungen und Dokumentationen übereinstimmen,
- Prüffristen und die befähigten Personen für Prüfungen bestimmt sind,
- · eine Sicht- und Funktionsprüfung durchgeführt und dokumentiert wird,
- die ordentliche Aufbewahrung der Dokumentationen sichergestellt ist. Entsorgen Sie Verpackungen umweltgerecht gemäß den lokalen Vorschriften.

Kenndaten

Тур	Nenn- größe	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ^{1,2)}	Tragfähigkeit WLL [t]	Masse [kg]
	6-8	F35103	F35103A	1,12	0,24
	8-8	F35113	F35113A	2,0	0,46
	10-8	F35123	F35123A	3,15	0,63
TWN 0119	13-8	F35133	F35133A	5,3	1,9
IWNOTIS	16-8	F35143	F35143A	8,0	2,67
	22-8	F35163	-	15	8,1
	32-8	F35183	-	31,5	27,3
	40-8	F35193	-	50	60
	6-8	F35107	-	1,12	0,25
	8-8	F35110	-	2,0	0,43
TWN 0124	10-8	F35124	-	3,15	0,72
	13-8	F35139	-	5,3	1,9
	16-8	F35144	-	8,0	2,8
	6-10/XL	F352041	F352041A	1,5	0,41
	8-10/XL	F352051	F352051A	2,5	0,57
TWN 1882	10-10/XL	F352061	F352061A	4,0	0,84
	13-10/XL	F352071	F352071A	6,7	2,19
	16-10/XL	F352081	F352081A	10	3,35



Montage und Demontage

Vorbereitende Maßnahmen

Stellen Sie bei der Auswahl der Einbauorte der Anschlagpunkte sicher, dass

- die Last die einzuleitenden Kräfte einschließlich möglicher Prüfkräfte sicher und ohne Verformung aufnehmen kann,
- •keine Gefahrenstellen (Quetschstellen, Scherstellen, Fang- oder Stoßstellen) entstehen,
- •sie den Transport durch Hervorstehen nicht behindern,
- •Umlenkungen von Anschlagmitteln vermieden werden,
- •unzulässige Beanspruchungen ausgeschlossen werden,
- •eine Beschädigung des Anschlagmittels, z.B. durch scharfe Kanten, ausgeschlossen ist,
- •sie leicht und ohne Behinderung zum An- und Aushängen des Anschlagmittels erreicht werden können.

Stellen Sie sicher, dass die Anschweißfläche metallisch blank, eben, trocken, frei von Verunreinigungen und Fehlern und zum Schweißen geeignet ist (Stahl siehe ISO/TR 15608 Tabelle 1, Gruppe 1). Der Schweißnahtbereich am Bauteil muss so groß sein, dass ein sicheres Anschweißen der Anschlagpunkte gewährleistet ist.

Schweißanweisung

Schweißanweisung für Anschweißbock (S355NL oder ähnlich) an C22, S235, S355 oder ähnlich. Folgende allgemeine Schweißvorschriften sind zu beachten:

	DIN EN ISO 3834
Personal, Qualität	DIN EN ISO 14731
	DIN EN ISO 9606
	DIN EN 1011
Schweißprozess	DIN EN 1090
	DIN EN 15085
	DIN EN 13001-3-1 #
Weitere	ISO/TR 15608
	SEW 088

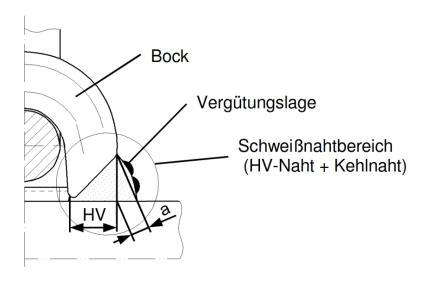
Schweißungen am beweglichen Bügel sind verboten!

Achten Sie beim Heften auf die Einhaltung des vorgegebenen Luftspaltes. Achten Sie auf eine sorgfältige Reinigung der Wurzellage. Achten Sie darauf, Endkrater zu vermeiden. Führen Sie die Schweißungen in einer Wärme durch.





Skizze:



Sonstiges:

- 1. Minimale Werte der Kerbschlagarbeit an ISO-V Proben KV = 27 J bei -40 °C (z.B. S355J4G3 oder S355NL, EN 10025)
- 2. Bei der Auswahl von anderen Werkstoffgüten als den oben angegebenen ist dies mit den Herstellern von Werkstoff und Schweißzusatzwerkstoff abzuklären.
- 3. Die Schweißaufsichtsperson ist verantwortlich für die korrekte Einstellung des Schweißstroms bei Berücksichtigung der verschiedenen Schweißpositionen.

	Nenn-	Mindest-	HV-	Kehlnaht	Volumen
Тур	größe	länge ¹⁾	Naht	a _{min} ┕	ca.
	große	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ³]
	6-8	2 x 32	9	3	2,0
	8-8	2 x 38	9	3	2,3
	10-8	2 x 44	10,5	3	3,0
TWN 0119	13-8	2 x 60	15	4	7,3
IWINOTIS	16-8	2 x 65	17	4	8,5
	22-8	2 x 109	24	6	25,8
	32-8	2 x 165	36	16	131
	40-8	2 x 210	36	22	260
	6-8	2 x 32	9	3	2,0
	8-8	2 x 38	9	3	2,3
TWN 0124	10-8	2 x 44	10,5	3	3,0
	13-8	2 x 60	15	4	7,3
	16-8	2 x 65	17	4	8,5
	6-10/XL	2 x 35	7,5	3	2,5
	8-10/XL	2 x 42	7,5	3	3,0
TWN 1882	10-10/XL	2 x 46	9	3	3,8
	13-10/XL	2 x 63	12	4	8,1
	16-10/XL	2 x 63	15	4	9,8



Schweißverfahren	Lichtbogenhandschweißen (MMA) DIN EN ISO 9606-1; Nr. 111					Metall Aktivgasschweißen (MAG) DIN EN ISO 9606-1; Nr. 135			
Schweißfuge	DIN EN ISO 9	9692-1:2013-12	2, Kapitel 1.9.1	(siehe Skizze)		DIN EN ISO 9692	DIN EN ISO 9692-1:2013-12, Kapitel 1.9.1 (siehe Skizze)		
Güteanforderung		EN ISO 5817 - N EN ISO 5817	_			Wurzel: DIN EN ISO 5817 - D Decklage: DIN EN ISO 5817 - C			
Drahtelektrode	Z.B. DIN EN ISO 2560-A-E42-4-"-"-B (2011) AWS A5.1-04: E7018-1H4R AWS A5.1M 04: E7018-1H4B					DIN EN ISO 14341-A-G 42- 4- M21- 3Si1 DIN EN ISO 14341-A-G 46- 4- M21- 3Si2 AWS A5.18-05: ER70S-6 AWS A5.18M-05: ER48S-6			
Schweißposition	DIN EN ISO	6947: PA, PB, F	PC, PE, PF			DIN EN ISO 6947	: PA, PB, PC, PE,	PF	
Vorwärmung Grundwerkstoff		m: 150 - 200 ℃ ng (Schweißzus		a. 300 - 350 ℃	Für 2 Stunden	Dicke ≥ 20 mm: 1	50 - 200 ℃		
Zwischenlagen- temperatur	≤ 400 °C für alle Vergütungswerkstoffe z.B. nach DIN EN 10083 oder vergütbare Feinkornwerkstoffe nach EN 10025 [#] ≤ 250 °C für thermomechanische Feinkornstähle, z.B. S700MC [#]						5#		
Nachträgliche Wärmebehandlung	≤ 250 °C für t	cke ≥ 30 mm: 150 °C für alle Vergütungswerkstoffe z.B. nach DIN EN 10083 oder vergütb 150 °C für thermomechanische Feinkornstähle, z.B. S700MC [#] , 1 Min. pro mm Wandstärke anlassen oder Vergütungslagentechnik anwer				,			
Lage	Wurzel	Decklage	Decklage	Decklage	Vergütungslage	Wurzel	Decklage	Vergütungslage	
Draht- bzw. Elektroden-Ø	2,5 mm	3,2 mm	4,0 mm	5,0 mm	3,2 mm / 4,0 mm / 5,0 mm	1 mm	1,2 mm	1 oder 1,2 mm	
Schweißstrom (=)	80-110 A	100-140 A	130-180 A	180-230 A	wie Decklage	130 – 260 A	190 – 325 A	190 – 325 A	
Polarität an der Elektrode	(= +)	(= +)	(= +)	(= +)	(= +)	(= +)	(= +)	(= +)	
Spannung	-	-	-	-	-	22 – 33 V	19 – 31 V	19 – 31 V	
Schutzgas ISO 14175; M2 1	-	-	-	-	-	10 – 12 l/min	12 – 14 l/min	12 – 14 l/min	
Lagenart	Strichlagen	Strichlagen	Strichlagen	Strichlagen	Pendelraupe #	Strichlagen	Strichlagen	Strichlagen	

Einsatzbedingungen

Hinweise zum normalen Einsatz

Der Bügel muss sich immer frei bewegen können. Ein Abstützen an anderen Bauteilen ist nicht zulässig. Bei 4-strängigen Kettengehängen besteht grundsätzlich die Gefahr, dass nur zwei gegenüberliegende Kettenstränge belastet werden. Kontrollieren Sie in diesem Fall die Tragfähigkeit von Anschlagpunkten und Kettengehänge und benutzen Sie ggf. Bauteile mit höherer Tragfähigkeit.

Temperatureinfluss

Bei Verwendung der Anschlagpunkte bei höheren Temperaturen ist die Tragfähigkeit herabzusetzen. Die in den Tabellen angegebenen reduzierten Tragfähigkeiten gelten nur für einen kurzzeitigen Einsatz unter den angegebenen Temperaturbedingungen. Nach Erwärmung über die maximale Verwendungstemperatur hinaus dürfen die Anschlagpunkte nicht mehr in Betrieb genommen werden.

Тур	Temperaturbereich	Verbleibende Tragfähigkeit
T14/11 0 / 10	-40 °C ≤ t ≤ 200 °C	100 %
TWN 0119 TWN 0124	200 °C < t ≤ 300 °C	90 %
10000	300 °C < t ≤ 400 °C	75 %
	-30 °C ≤ t ≤ 200 °C	100 %
TWN 1882	200 ℃ < t ≤ 300 ℃	90 %
	300 °C < t ≤ 380 °C	60 %





Umgebungseinfluss

Die Verwendung in Umgebung mit Säuren, aggressiven oder korrosiven Chemikalien oder deren Dämpfen ist nicht zulässig. Das Feuerverzinken sowie galvanische Behandlungen sind nicht zulässig.

Prüfungen, Instandhaltung, Entsorgung

Prüfungen und Instandhaltungen sind vom Betreiber zu veranlassen! Prüffristen sind vom Betreiber festzulegen! Eine Prüfung durch eine befähigte Person muss regelmäßig und mindestens jährlich durchgeführt und dokumentiert werden, bei starker Beanspruchung öfter. Spätestens nach drei Jahren muss eine zusätzliche Prüfung auf Rissfreiheit erfolgen. Eine Probebelastung ist kein Ersatz für diese Prüfung. Prüfungen werden in eine Kartei (DGUV I 209-062 bzw. DGUV I 209-063) eingetragen, die bei der Inbetriebnahme angelegt werden soll. Sie enthält die Kenndaten sowie die Identitätsnachweise. Nehmen Sie Anschlagpunkte bei folgenden Mängeln sofort außer Betrieb:

- unleserliche bzw. fehlende Kennzeichnung
- Verformung, Dehnung oder Bruch von Bauteilen
- Schnitte, Kerben, Risse, Anrisse, Quetschungen
- · eingeschränkte Scharnierfähigkeit des Bügels,
- · Erwärmung über den zulässigen Bereich,
- starke Korrosion,
- Verschleiß, z.B. um mehr als 10 % im Durchmesserbereich des Bügels,
- fehlerhafte Schweißnähte.

Prüfservice

WEWIRA bietet Ihnen Prüfung und Instandhaltung von Kettengehängen und Zubehör durch qualifiziertes und geschultes Personal.

Instandhaltung

Instandhaltungsarbeiten dürfen nur befähigte Personen durchführen. Kleinere Kerben und Risse an Einhängegliedern oder D-Bügeln können durch sorgfältiges Schleifen unter Beachtung der maximalen Querschnitts-reduzierung von 10 % sowie der Vermeidung von Kerben entfernt werden. Dokumentieren Sie alle Instandhaltungsmaßnahmen.

Entsorgung

Führen Sie ablegereife Bauteile und Zubehörteile aus Stahl der Verschrottung gemäß den lokalen Vorschriften zu.

Lagerung

Lagern Sie Anschlagpunkte trocken zwischen 0 °C und +40 °C.



EG-Konformitätserklärung

gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang II A für eine vollständige Maschine

Der Hersteller erklärt hiermit, dass Anschlagpunkte schweißbar, nach TWN 0119 und TWN 0124, TWN 1882 die durch WEWIRA zusammen mit dem zugehörigen Prüfzeugnis in Verkehr gebracht werden, konform sind mit den einschlägigen Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

- DIN EN ISO 12100
- DIN EN 1677-1
- DIN EN 1677-4

Folgende Prüfgrundsätze der Berufsgenossenschaft wurden angewandt:

• GS-OA 15-04

Grundsätze für die Prüfung und Zertifizierung von Anschlagpunkten Diese Erklärung beinhaltet keine Zusicherung von Eigenschaften. Sicherheitshinweise und Anleitungen der Produkte sind zu beachten.