

Prüfzertifikat



Aussteller:
Carl Stahl Süd GmbH Süßen

Prüfer: Christian Haas
Prüfdatum: 1.9.2021
Zeugnis-Nr.: 000302722473

Ausgestellt für:
Werkzeugbau Laichingen GmbH
Geislinger Str. 32
89150 Laichingen
DE

Organisatorische Zuordnung:
Neue Montagehalle

Geprüftes Produkt

Name:	Zweiträgerbrückenkran 32/16to
Objektart:	Kran- Brückenkran mit Katzbahn
Inventarnr.:	Kran 43
Hersteller:	ABUS
Herstellernr.:	111-005455
Typ:	ZLK
Baujahr:	2014
Prüfintervall in Monaten:	12
Überlastsicherung vorhanden:	Ja
Bauart:	Zweiträgerbrückenkran
Hubklasse:	HC3
Fahrtrieb Kranbrücke:	Elektrisch
Fahrtrieb Katze:	Elektrisch
Bedienung des Kranes:	Funkfernsteuerung
Zulässige Nutzlast:	32000 kg
Länge Kranbahn:	20 m
Anzahl Kranbrücken:	1 Stück
RND-Hebezeug:	1599 von 1600
Hubwerk 1 Hersteller:	ABUS
Hubwerk 1 Baujahr:	2014
Hubwerk 1 Seriennummer:	250-050505
Hubwerk 1 Typ:	GM7000.32000H
Hubwerk 1 Traglast:	32000
Hubgeschwindigkeit 1:	4
Betriebstundenzähler 1:	264
Hubwerk 2 Hersteller:	ABUS
Hubwerk 2 Baujahr:	2014
Hubwerk 2 Seriennummer:	250-050506
Hubwerk 2 Typ:	GM5000.16000L
Hubwerk 2 Traglast:	16000
Hubgeschwindigkeit 2:	4
Betriebstundenzähler 2:	253
Hubklasse 2:	FEM 2m
Überlastsicherung 2 vorhanden:	Ja
RND-Hebezeug 2:	1599 von 1600

Die wiederkehrende Sicherheitsprüfung wurde durchgeführt nach der Betriebssicherheitsverordnung BetrSichV Abschnitt 2 §14 und den gültigen Vorschriften, Regeln und Grundsätzen der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung sowie den gültigen DIN-Normen.

Prüfergebnis

In Ordnung

Prüfverfahren

Sicht-, Maß- u. Funktionsprüfng

Dieses Zeugnis wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Stamtblatt Laufkatze 1

Auftrag: 16569234 / 1

Seriennummer Kran: 111-005455

ABUS Laufkatze

GM 7000.32000 H-162.41.8000.1.DA 280.20

Hersteller ABUS Kransysteme GmbH

Baujahr	2014	Tragfähigkeit	32 t
Standort	Hallenbetrieb	Hakenweg	8000 mm
Triebwerksgruppe	2m / M5	Katzspur	3000 mm
		Katzgewicht	ca. 2739 kg
		Laufraddurchmesser	280 mm
		Laufradausdrehung	57 mm

Bedienungsart	Flurbedienung über Druckknopftaster
Steuerung	elektrisch
Betriebs- / Steuerspannung	3~50Hz 400V / 230 V

	Katzfahrwerk	Hubwerk
Tragfähigkeit	-	32 t
Seriennummer	-	250-050505
Triebwerksnummer	AN 87056	AN 17896
Geschwindigkeit	5 / 20 m/min	0,7 / 4 m/min
Leistung	2 x 0,18 / 0,8 kW	3,8 / 25 kW
Nennstrom	1 / 2,1 A	20 / 44 A
Einschaltdauer	50 %	50 %
Schutzart	IP 55	IP 55
Bremse	Scheibenbremse	Scheibenbremse

Tragmittel	siehe Attest
Lastaufnahmemittel	siehe Beiblatt Tragmittel

Besondere Einrichtungen	Lastindikatorsystem: LIS-SV Lastkollektivspeicher Hubgrenzschalter: Schaltpunkte oben / unten (Standard) Katzfahrgrenzschalter: Vor- und Endabschaltung
-------------------------	--

Bemerkungen	Überlastsicherung beim Lastwenden
-------------	-----------------------------------

ABUS Kransysteme GmbH
D-51647 Gummersbach, 18.08.2014

ABUS Werksbescheinigung für Drahtseile

ABUS Elektro-Seilzug	GM 7000.32000 H-162.41.8000.1.DA 280.20
Fertigungsnummer Seil	32188
Seil - Nenndurchmesser	20,2 mm
Seillänge	43,7 m
Konstruktion	Spezial-Elektrozugseil 8xK36WS nach EN 12385-2
Oberfläche der Drähte	verzinkt
Ausführung	spannungsfrei
Schlagart / Schlagrichtung	Kreuzschlag / rechtsgängig
Nennfestigkeit der Einzeldrähte	2160 N/mm ²
Rechnerische Bruchkraft	538 kN
Mindestbruchkraft	432 kN
Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen	288
Längengewicht	2,05 kg/m
Handhabung, Lagerung und Trennen	nach EN 12385-3 mit Anhang A
Ablegedrahtbruchzahlen bei Triebwerksgruppen 1Em-1Am	12(6d), 24(30d)
bei Triebwerksgruppen 2m-5m	24(6d), 48(30d)

Ein Original des Prüfzeugnisses des Lieferanten liegt im Herstellerwerk vor.

Diese Mitteilung ist durch die EDV erstellt worden und ist ohne Unterschrift gültig.

ABUS Kransysteme GmbH
D-51647 Gummersbach, 18.08.2014

Stammblatt Laufkatze 2

ABUS Laufkatze

GM 5000.16000 L-162.41.6000.3.DA 200.20

Auftrag: 16569234 / 1
Seriennummer Kran: 111-005455

Hersteller

ABUS Kransysteme GmbH

Baujahr

2014

Standort

Hallenbetrieb

Triebwerksgruppe

2m / M5

Tragfähigkeit

16 t

Hakenweg

6000 mm

Katzspur

3000 mm

Katzgewicht

ca. 1438 kg

Laufreddurchmesser

200 mm

Laufradausdrehung

57 mm

Bedienungsart

Flurbedienung über Druckknopftaster
elektrisch

Steuerung

Betriebs- / Steuerspannung

3~50Hz 400V / 230 V

Katzfahrwerk

Hubwerk

Tragfähigkeit

-

16 t

Seriennummer

-

250-050506

Triebwerksnummer

AN 90156

AN 84454

Geschwindigkeit

5 / 20 m/min

0,7 / 4 m/min

Leistung

2 x 0,14 / 0,65 kW

1,9 / 12,3 kW

Nennstrom

1 / 1,68 A

8,2 / 22,9 A

Einschaltdauer

50 %

50 %

Schutzart

IP 55

IP 55

Brems

Scheibenbremse

Scheibenbremse

Tragmittel

siehe Attest

Lastaufnahmemittel

siehe Beiblatt Tragmittel

Besondere Einrichtungen

Lastindikatorsystem: LIS-SV

Lastkollektivspeicher

Hubgrenzschalter: Schaltpunkte oben / unten (Standard)

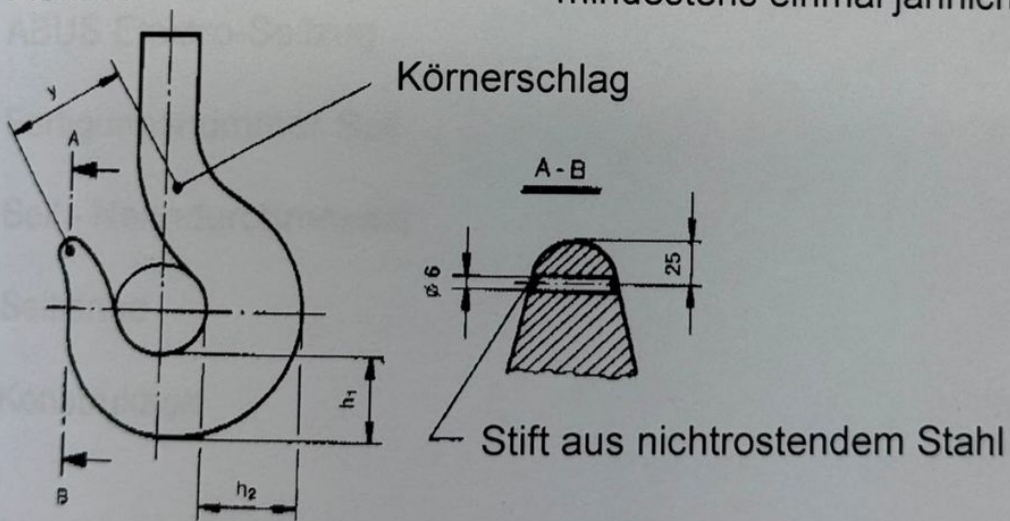
Katzfahrgrenzschalter: Vor- und Endabschaltung

Bemerkungen

Überlastsicherung beim Lastwenden

Kransysteme

Hakenkennzeichen	6.0 DIN 15401
Bauart	Einfachhaken
Fertigungsnummer Haken	AV1
Tragfähigkeit	16 t
Triebwerksgruppe	2m / M5
Werkstoff	34 CrNiMo 6
Prüffrist	mindestens einmal jährlich



geprüft am durch	Kennzeichnung	Maß y/y_1 mm	Maß y_2 mm	Maß h_1 mm	Maß h_2 mm
26.11.15					
Haus		132			

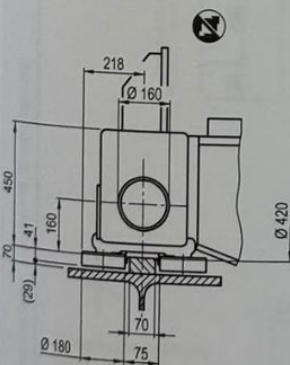
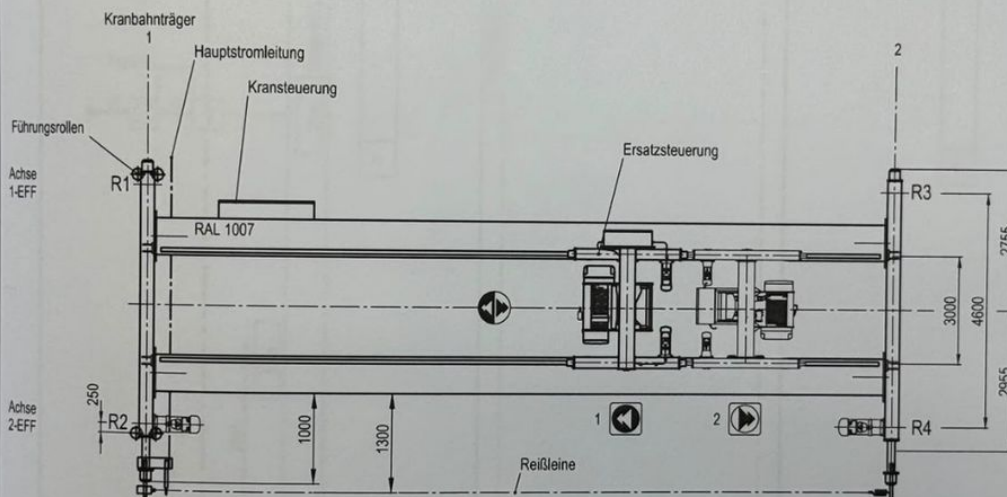
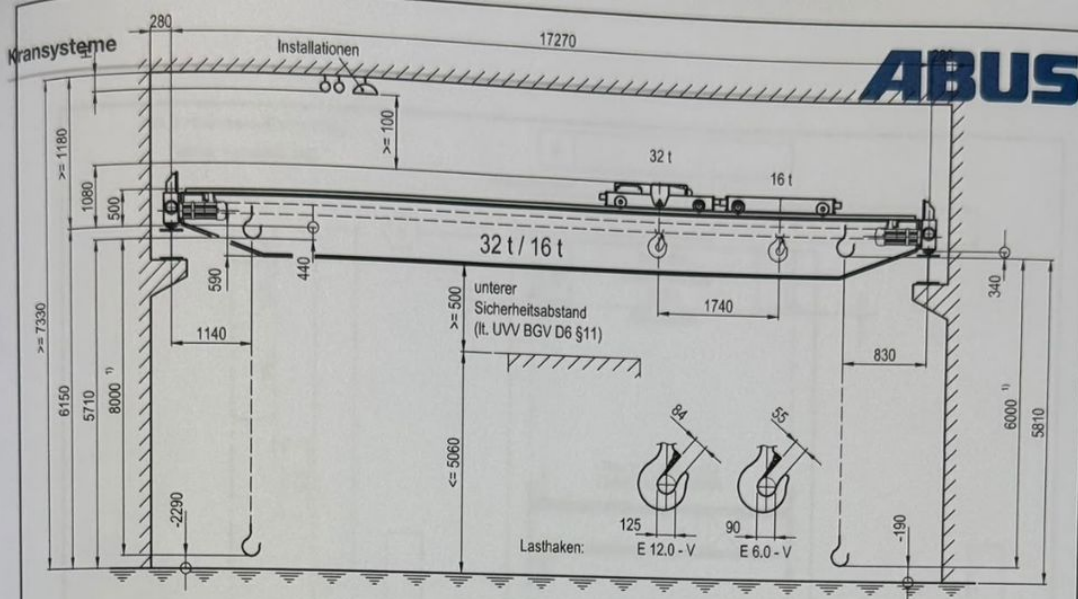
ABUS Werksbescheinigung für Drahtseile

ABUS Elektro-Seilzug	GM 5000.16000 L-162.41.6000.3.DA 200.20
Fertigungsnummer Seil	31799
Seil - Nenndurchmesser	14 mm
Seillänge	31,95 m
Konstruktion	Spezial-Elektrozugseil 8xK19S nach EN 12385-2
Oberfläche der Drähte	verzinkt
Ausführung	spannungsfrei
Schlagart / Schlagrichtung	Kreuzschlag / rechtsgängig
Nennfestigkeit der Einzeldrähte	2160 N/mm ²
Rechnerische Bruchkraft	240 kN
Mindestbruchkraft	209,5 kN
Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen	152
Längengewicht	0,9 kg/m
Handhabung, Lagerung und Trennen	nach EN 12385-3 mit Anhang A
Ablegedrahtbruchzahlen bei Triebwerksgruppen 1Em-1Am	5(6d), 10(30d)
bei Triebwerksgruppen 2m-5m	10(6d), 19(30d)

Ein Original des Prüfzeugnisses des Lieferanten liegt im Herstellerwerk vor.

Diese Mitteilung ist durch die EDV erstellt worden und ist ohne Unterschrift gültig.

ABUS Kransysteme GmbH
D-51647 Gummersbach, 18.08.2014



Kran	ZLK 32 t / 16 t x 17270 mm		
Berechnungsgrundlage	DIN 15018, H2/B3		
Laufkatze 1	GM 7000.32000 H-162.41.8000.1.DA 280.20		
Laufkatze 2	GM 5000.16000 L-162.41.6000.3.DA 200.20		
Triebwerksgruppe	1: 2m / M5	2: 2m / M5	
Betriebsort	Hallenbetrieb		
Umgebungsbedingungen	-5° C bis +40° C, ohne besondere Anforderungen		
Kranfahren	5 / 20 m/min		
Katzfahren	1: 5 / 20 m/min	2: 5 / 20 m/min	
Heben	1: 0,7 / 4 m/min	2: 0,7 / 4 m/min	
Gesamtgewicht	15530 kg (davon Laufkatze 1 / 2: 2740 kg / 1438 kg)		
Netzspannung; zul. Schwankung	3/PE ~50 Hz 400 V (TN-S); -6,5% / +5%		
Gesamtanschlussleistung	43 kW (Anlaufstrom * cos phi: 340,3 A)		
Belastungsangaben	Radlasten (kN)	Kranachse 1 (min/max)	39,9 193,1
	(ohne Schwingbeiwert)	Kranachse 2 (min/max)	39,9 192,5
	Seitenlasten (kN)	Massenkraften Kranfahren (min/max)	2,8 12,3
	Schräglauflast auf der Führungsseite (Kraftschlussbeiwert ≤ 0,3)		28,2 -
	Horizontallasten aus Schräglauflast (Führungs-/Gegenseite)	Vordere Kranachse in Fahrtrichtung Hintere Kranachse in Fahrtrichtung	5,1 24,7 -0,3 -1,3
Belastungsangaben	Längslasten (kN)	Massenkraften Kranfahren (max)	6,1
	(je Kranbahnträger)	Pufferendkräfte (max) (Bewegungsbegrenzer berücksichtigt)	24,9

¹⁾ Maximaler Hakenweg der Laufkatze 1: 8 m, 2: 6 m, reale Nutzung entsprechend der Einbausituation

ABUS Kransysteme GmbH
Sonnenweg 1
51647 Gummersbach
Tel +49 2261 37-XXX
Fax +49 2261 37-91096

ABUKontis Version 5.10w475

Kran ZLK

Halle 1a, Unterbekranzung Achse 10 -
Auftrag:
16569234 / 1

www.abus-kran-systeme.de

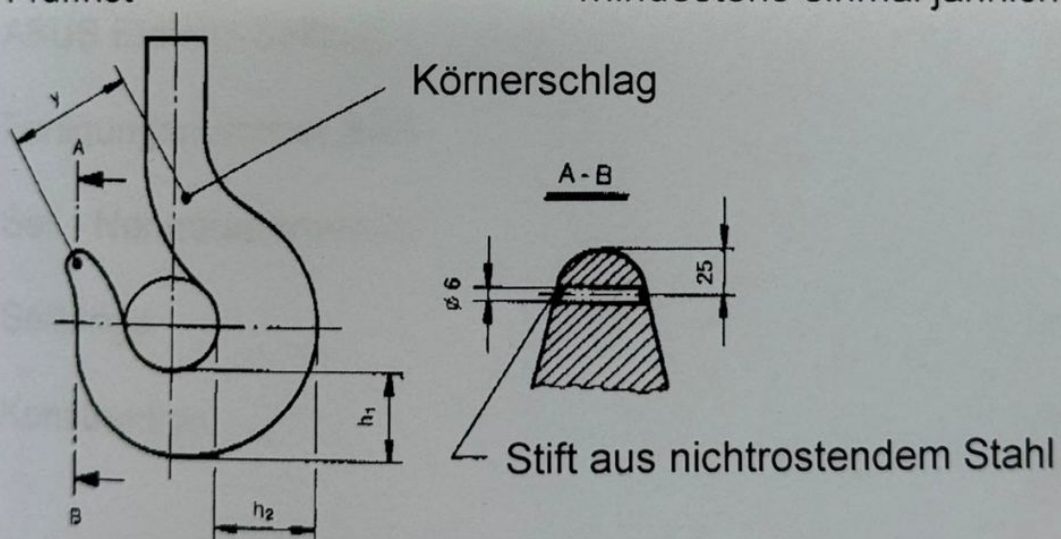
ABUS

Bearbeiter: Ott, A.
Datum: 30.07.2014

info@abus-kran-systeme.de

Kransysteme

Hakenkennzeichen	12.0 DIN 15401
Bauart	Einfachhaken
Fertigungsnummer Haken	H5107-17
Tragfähigkeit	32 t
Triebwerksgruppe	2m / M5
Werkstoff	34 CrNiMo 6
Prüffrist	mindestens einmal jährlich



geprüft am durch	Kennzeichnung	Maß y/y_1 mm	Maß y_2 mm	Maß h_1 mm	N
24.11.15		180			
Kaer					