Palfinger systems

SPECIFIC TEST REPORT
according EN 10204-2.2

Product:	PALFINGER SYSTEMS - MARINE CRANE	Type:	PK40002MG S3,5
Tested by:	Mr. Bojan Krajnc	Date of test:	31.07.2009
Customer:	BERGEN HYDRAULIC NORWAY	Serial no.: 1540121	Production year: 2009

Outreach,m:	SWL,kg:	Test load,kg:	Statical 25% overload test,kg:
21,0	500	550	625

Main relief valve pressure set and sealed on control valve 300bar

Back-up pressure measured 30bar

Measurement tolerance +/- 5%

Note: H1/B3 classification according to DIN 15018

We hereby certify that the above product is tested according to PALFINGER SYSTEMS standard testing procedure,

Palfinger systems
Palfinger systems d.o.o.
Špelina ulica 22
SLO - 2000 MARIBOR
Tel.: +386 (0)2 450-36-00
Fax: +386 (0)2 450-36-19

QUALITY CONTROL: HEAD OF ASSEMBLY:

Palfinger systems

TEST CONFIRMATION

according EN 10204-2.2
Palfinger systems d.o.o.
Spelina ulica 022
2000 Maribor / Slovenia

Product:	LOAD HOOK	Type:	CPUL0028
Tested by:	Mr. Bojan Krajnc	Date of test:	31.07.2009
Certification No.:	CPHR165339	Production year:	2009

SWL kg	Test load kg	Overload test
3570	7140	100%

During this test there were no faults detected.

Palfinger systems
Palfinger systems d.o.o.
Špelina ulica 22 10
SLO - 2000 MARIBOR
Tel.: +386 (0)2 450-36-00
Fax: +386 (0)2 450-36-19

QUALITY CONTROL: HEAD OF ASSEMBLY:

Palfinger systems

TEST CONFIRMATION

according EN 10204-2.2
Palfinger systems d.o.o.
Spelina ulica 022
2000 Maribor / Slovenia

Product:	LOAD HOOK	Type:	CPUL0028
Tested by:	Mr. Bojan Krajnc	Date of test:	31.07.2009
Certification No.:	CPHR165339	Production year:	2009

SWL kg	Test load kg	Overload test
3570	7140	100%

During this test there were no faults detected.

Palfinger systems
Palfinger systems d.o.o.
Špelina ulica 22 10
SLO - 2000 MARIBOR
Tel.: +386 (0)2 450-36-00
Fax: +386 (0)2 450-36-19

QUALITY CONTROL: HEAD OF ASSEMBLY:

TRUECOPY OF THE ORIGINAL CERTIFICATE

CRANE TEST RECORD

Palfinger systems
Palfinger systems d.o.o.

Crane type: *Tip žerjava:*	Crane serial No.: *Serijska št. žerjava:*	Order number: *Št. Naročila:*
PK40002M	**1540121**	**65339**

Winch: / *Vitlo*:

Function winch test / funkcijski test vitla: ☒ ☐
Spooling / navijanje žice: ☒ ☐
Gear box filled with oil / reduktor napolnjen z oljem: ☒ ☐
Number of rope lines / Število nosilnih vrvi hook blocka: ☒ 1 ☐ 1+2 ☐ 2

Adjusted according capacity shield No.: *Nastavljeno po tabljici nosilnosti št.:* EB-2403

Specific testing points: / *posebne točke testiranja*:

125% - Overload test / Test preobremenitve - 125%: 625 kg **up** / *na*: 21 m

Adjustment of working pressures / nastavitev delovnih tlakov:

	Stand by / *v pripravljenosti*	Main relief valve / *glavni izpustni ventil*		Slewing / *vrtenje*		Main boom / *glavna roka*		
		on crane / *na žerjavu*	on pump / *na črpalki*	left / *levo*	right / *desno*	up / *gor*	down / *dol*	
actual *dejansko*	30	300	/	max 120	max 120	max 290	max 140	bar

	Outer boom / *zunanja roka*		Extension booms / *iztegovanje teleskopov*		Winch without load / *vitlo brez bremena*		Winch with nominal load / *vitlo z nominalnim bremenom*		
	up / *gor*	down / *dol*	out / *narazen*	in / *skupaj*	up / *gor*	down / *dol*	up / *gor*	down / *dol*	
actual *dejansko*	max 260	max 200	max 240	max 300	max 45	max 100	max 280	max 70	bar

ZA ROTATOR IN GREIFER = 250 bar

Main pressure / glavni tlak: 300 **bar**

Weight of crane / teža žerjava (celotni brez palete): _____ **kg**

Loose of height under nominal load / *Popuščanje žerjava pod nom. obrem.* 0 **mm** **up** / *na* 21 **m**

Flow of hydraulic oil / *Pretok hidravljičnega olja*: 40 **l/min**

Remarks: / *Opombe*:

Tester: / *Preizkuševalec*:

Date: *Datum:* 31.07.09 **Personal No.:** *Osebna št.:* 1005 **Lead-sealing No.:** *Oznaka plombe:* A-1 **Signature:** *Podpis:*

Assembling team leader: *Vodja tima montaže:* _____ **Signature:** *Podpis:*

Assembled by / *montiral*:	Person. No. *Osebna št.*	Date: *Datum:*	Signature: *Podpis.*
KAMBERGER	1067	31.07.09	

TEUFELBERGER SEIL Ges.m.H.
Böhmerwaldstraße 20
A-4600 Wels
Tel: ++43/7242/615 0 Fax: ++43/7242/615 355

TRUECOPY OF THE ORIGINAL CERTIFICATE

Teufelberger
TOGETHER IN MOTION

ABNAHMEPRÜFZEUGNIS
INSPECTION CERTIFICATE
nach/*to* EN 10204-3.1
Test Certificate No. 74441-2

MARKING
TEUFELBERGER AUSTRIA
ROPE DIA.: 15,00 mm
ROPE TYPE: TK16EVO 3CQ V
SERIAL. NO: 74441-2
CERTIFICATE:
IDENT NO: EZ865

Besteller/*buyer*
Palfinger systems d.o.o.
Spelina Ulica 022
SI-2000 MARIBOR

Empfänger/*receiver*
Palfinger systems d.o.o.
Spelina Ulica 022
SI-2000 MARIBOR

Bestell-Nr./*purchasing-no.*	:	EB33892/6
Ident-Nr./*ident-no.*	:	EZ865
Auftrags-Nr./*order-no.*	:	3233483 / 33
Serialnummer/*serial number*	:	74441-2
Seillänge/*length of rope*	:	45 m
Seildurchmesser/*diameter of rope*	:	15,00 mm
Seilmachart/*construction*	:	**PERFEKT TK16EVO 3CQ V**
Flechtformel/*braiding formula*	:	(((1 + 6) + 4(1 + 5 + 5 + 5 + 10) + 4(1 + 6))) + 16(1 + 5)
Drahtstärke/*Diameters of wire*	:	0,80 0,75 0,45 0,60 0,75 0,60 1,10 0,70 0,65 0,70 0,95
Schlagart, Richtung/*direction and manner of lay*	:	Gleischschlag rechts / *hand langs lay right*
Werkstoff für Drahtseil/*material for wire rope*	:	Seildraht/*rope wire / EN 10264*
Nennfestigkeit/*nominal tensile strength*	:	1960 N/mm²
Art der Einlage/*core*	:	plastifizierte Stahleinlage/*plasticized steel core*
Oberfläche/*surface*	:	verzinkt/*galvanized*
Produktion/*production*	:	1135093
Rechn. Bruchkraft/*nom. aggreg. breaking force*	:	260 kN
Strangbruchkraft/*actual breaking force*	:	236 kN
Mindestbruchkraft/*minimum breaking force*	:	215 kN
Verseilfaktor/*spinning factor*	:	0.82

Seilendverbindung : ein Ende Spitze / anderes Ende mit Kausche DIN3091
terminal connection : one end conical sharpened / other end thimble DIN 3091

Es wird bestätigt, daß die Lieferung geprüft wurde und den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
We hereby certify, that the material described above has been tested and complies with the terms to the order contract.

Wels, am 29.05.2009/FST

TEUFELBERGER SEIL Ges.m.b.H.
TEUFELBERGER SEIL Ges.m.b.H

TRUECOPY OF THE
ORIGINAL CERTIFICATE

TEUFELBERGER SEIL Ges.m.H.
Böhmerwaldstraße 20
A-4600 Wels
Tel: ++43/7242/615 0 Fax: ++43/7242/615 355

TOGETHER IN MOTION

ABNAHMEPRÜFZEUGNIS
INSPECTION CERTIFICATE
nach/*to* EN 10204-3.1
Test Certificate No. 74441-3

MARKING
TEUFELBERGER AUSTRIA
ROPE DIA.: 15,00 mm
ROPE TYPE: TK16EVO 3CQ V
SERIAL. NO: 74441-3
CERTIFICATE:
IDENT NO: EZ865

Besteller/*buyer*
Palfinger systems d.o.o.
Spelina Ulica 022
SI-2000 MARIBOR

Empfänger/*receiver*
Palfinger systems d.o.o.
Spelina Ulica 022
SI-2000 MARIBOR

Bestell-Nr./*purchasing-no.*	:	EB33892/6
Ident-Nr./*ident-no.*	:	EZ865
Auftrags-Nr./*order-no.*	:	3233483 / 33
Serialnummer/*serial number*	:	74441-3
Seillänge/*length of rope*	:	45 m
Seildurchmesser/*diameter of rope*	:	15,00 mm
Seilmachart/*construction*	:	**PERFEKT TK16EVO 3CQ V**
Flechtformel/*braiding formula*	:	(((1 + 6) + 4(1 + 5 + 5 + 5 + 10) + 4(1 + 6))) + 16(1 + 5)
Drahtstärke/*Diameters of wire*	:	0,80 0,75 0,45 0,60 0,75 0,60 1,10 0,70 0,65 0,70 0,95
Schlagart, Richtung/*direction and manner of lay*	:	Gleischschlag rechts / *hand langs lay right*
Werkstoff für Drahtseil/*material for wire rope*	:	Seildraht/*rope wire / EN 10264*
Nennfestigkeit/*nominal tensile strength*	:	1960 N/mm²
Art der Einlage/*core*	:	plastifizierte Stahleinlage/*plasticized steel core*
Oberfläche/*surface*	:	verzinkt/*galvanized*
Produktion/*production*	:	1135093
Rechn. Bruchkraft/*nom. aggreg. breaking force*	:	260 kN
Strangbruchkraft/*actual breaking force*	:	236 kN
Mindestbruchkraft/*minimum breaking force*	:	215 kN
Verseilfaktor/*spinning factor*	:	0.82

Seilendverbindung : ein Ende Spitze / anderes Ende mit Kausche DIN3091
terminal connection : one end conical sharpened / other end thimble DIN 3091

Es wird bestätigt, daß die Lieferung geprüft wurde und den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
We hereby certify, that the material described above has been tested and complies with the terms to the order contract.

Wels, am 29.05.2009/FST

TEUFELBERGER
SEIL Ges.m.b.H.

LAMET Sollevamenti s.r.l.
GANCI – LAVORAZIONE METALLI.-
APPAR. SOLLEVAMENTO
28040 DORMELLETTO (NO) ITALY
Tel.0322-241593 Fax 0322-46771

ABNAHMEPRÜFZEUGNIS
nach DIN 15 404 Teil 1

N. **3381.09**

Besteller:
PALFINGER SYSTEMS d.o.o
SPELINA ULICA 22 - 2000 MARIBOR - SLOVENIA (SL)

Hersteller:
LAMET Sollevamenti srl - via C. Battisti 12
28040 DORMELLETTO ITALIA

TRUECOPY OF THE
ORIGINAL CERTIFICATE

Auftrags-nr. des Bestellers: **EB34616/1** del **18/06/09**
Auftrags-nr. des Herstellers: **292057** del **18/06/09**

Kennzeichnung:

LD CE A-t.8 EZ1598 V-TU

Codex Lamet: **0G9106AX** Art: **LIFTING SWIVEL HOOK WITH SAFETY LATCH**
Codex des Bestellers: **EZ1598**
Stückzahl: **PZ 10** Los: **V-TU**
Tragfähigkeit: **8** Safety factor: **4**

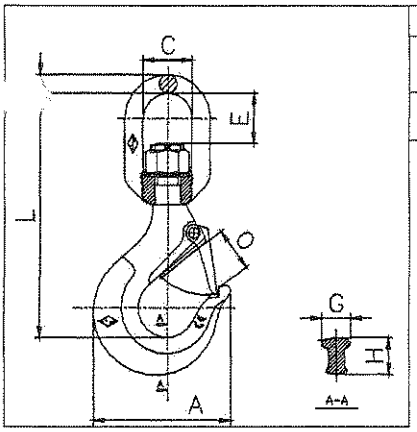
Chemische Zusammensetzung nach der Schmelzanalyse Massenantelle in %
Werkstoff: **20CrNiB2** - Schmelzen-Nr: **179151**

	C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cu%	Cr%	Ni%	Sn%	Al%	AS%	Mo%	V%
Nominali:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reali:	**0,19**	**0,35**	**0,968**	**0,009**	**0,001**	**0,188**	**0,468**	**0,464**	**0,009**	**0,025**	**0,005**	**0,029**	**0,004**

Mechanische und technologische Elgenschaften bei Raumtemperatur

	Zugfestigkeit Rm N/mm^2	**Obere Streckgrenze** Reh N/mm^2	**Bruchdehnung** A_5 %	**Kerbschlagarbeit bei -** 20°C (ISO-V) J
Nominali:		>0		>0 (-20°)
Reali:	**1002**	**972**	**13**	**39-38-46**

Wärmebehandlung bei: **880°C** **120 min** beschleunigt abgekühlt in
anschließend sofort: **400°C** **120 min**



Massprüfung

A	C	D	E	G	H	L	O
166	62	22	58	36	44	287	50

Gewicht: **6,5** kg

LAMET Sollevamenti s.r.l.

Dormelletto 18/06/09