

Höhere Technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt Innsbruck
VERSUCHSANSTALT FÜR MASCHINENBAU



Staatliche Prüfstelle

TEST REPORT

Order No.: 2010-158e

Sign: VAM/ra

Innsbruck, 24.11.2010

Test purpose: Testing method ÖNORM EN 358:2000-03-01,
Personal protective equipment for work positioning and prevention of falls
from a height - Belts for work positioning and restraint and work positioning
lanyards

Applicant: Fa.
Austrialpin Vertriebs GmbH

Industriezone C10
A-6166 Fulpmes

Test material: 10 buckles Cobra45 nautic, Art. No. FI45A

Date of entry: 5/11/10

Entry No.:

E10-150

No. of order form: Delivery of test material carried out by customer

The test report contains:

3 Text pages

1 Attachment(s)

1 Diagram(s)

Postanschrift :
Versuchsanstalt für Maschinenbau
A-6020 Innsbruck, Anichstraße 26 - 28

Zufahrt:
Innrain 31
<http://www.vamibk.at>

Fernsprecher :
++43-(0)512-59717-260
Fax :0512-59717-262

Bankverbindung
PSK - Konto Nr. 5410.293
mail: office@vamibk.at

Test material

Buckle Cobra45 nautic, Art. No. FI45A



Test material condition at delivery

Testing purpose

Test specification ÖNORM EN 358:2000-03-01,

Personal protective equipment for work positioning and prevention of falls from a height - Belts for work positioning and restraint and work positioning lanyards

Test equipment

Tensile testing machine RM100

Holding and clamping devices are provided by the client.

Clamping see picture on the right



Test result

According to regulations there must be a load of 15kN. The loading force is held for three minutes and then released. After the loading cycle the buckle is opened and closed again. With this, the functionality is proven.

a) Testing with test load

The test devices are loaded according to instruction, the load is held for three minutes, then released. Then the buckle is opened and closed again. In support of the result the buckles are loaded with a 20% higher load for three minutes again. Again, the opening and closing mechanism is tested.

b) Breaking load test

Subsequently, the buckles are loaded until they break. The breaking load for all test pieces is over 24 kN, i.e. approximately 60% higher than the prescribed test load of 15kN. The breaking values are shown in the chart below and in diagrams 2 and 3 (attached).

The following measured values have been determined in the tests:

Buckle	Test	Test load	Operation	Comment
Cobra45_nautic 1	1	15kN	ok	No visible damage
Cobra45_nautic 1	2	18kN	ok	No visible damage
Cobra45_nautic 1	3	23kN	ok	Belt slides at approx. 23kN
Cobra45_nautic 4	10	18kN	ok	No visible damage
Cobra45_nautic 4	11	26,7kN	ok	Belt slides at approx. 26,7kN
Cobra45_nautic 5	12	18kN	ok	No visible damage
Cobra45_nautic 5	13	24,8kN	damaged	Buckle breaks
Cobra45_nautic 6	14	18kN	ok	No visible damage
Cobra45_nautic 6	15	24,5kN	damaged	Buckle breaks



Test pieces after breaking load test

Remark(s)

- The testing material will be retrieved by the applicant.

Ing. Anton Raß
Examiner and overall responsible head of the
test center, authorized to sign

Allgemeines:

Rechtsstellung der Versuchsanstalt (VA)

Die Versuchsanstalt ist mit Bescheid BMUKK Zl. 37.060/5-890/82 vom 12.01.1983 staatlich errichtet.

Die Versuchsanstalt für Maschinenbau ist der HTBLuVA Innsbruck gemäss § 72 (4)SchOG angegliedert und mit Bescheid des BMWA GZ.: 92.714/5284-I/12/2004 vom 2004-11-12 gemäß Akkreditierungsgesetz BGBl. Nr. 468/1992 als Prüfstelle akkreditiert. Die Versuchsanstalt wird vom Bundesministerium für Wirtschaft Arbeit (BMWA) unter der Prüfstellenidentifikationsnummer 94 geführt.

Die ausgestellten Prüfberichte sind als öffentliche Urkunden anzusehen.

Leiter der Versuchsanstalt: Ing. Anton Raß Tel: ++43-(0)512-59717-281, email: anton.rass@vamibk.at

Verrechnung Rev. Schneider Heidi Tel: ++43-(0)512-59717-11, email: schneider@htlinn.ac.at

Eingesetzte akkreditierte Verfahren

Es werden keine akkreditierten Verfahren eingesetzt.

Veröffentlichungsrecht

Prüfberichte sind öffentliche Dokumente. Die Wiedergabe, Vervielfältigung und Übersetzung des Prüfberichtes, gleichgültig ob ungekürzt oder nur auszugsweise, bedarf der schriftlichen Genehmigung der Versuchsanstalt

Schriftverkehr

Bei auftragsbezogener Korrespondenz ist die Auftragsnummer vom Deckblatt anzuführen.

Probennahme:

Bei nicht amtlich entnommenen Proben gelten die ausgeführten Prüfungen und Untersuchungen nur für das im Prüfbericht angeführte Prüfgut.

Geltende Geschäftsbedingungen/Haftung:

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VAM Innsbruck. Die Versuchsanstalt haftet nicht für Schäden des Auftraggebers welche mit der Nichteinhaltung von Terminen infolge nicht vorhersehbarer Schwierigkeiten bei der Durchführung der Prüfung verbunden sind.

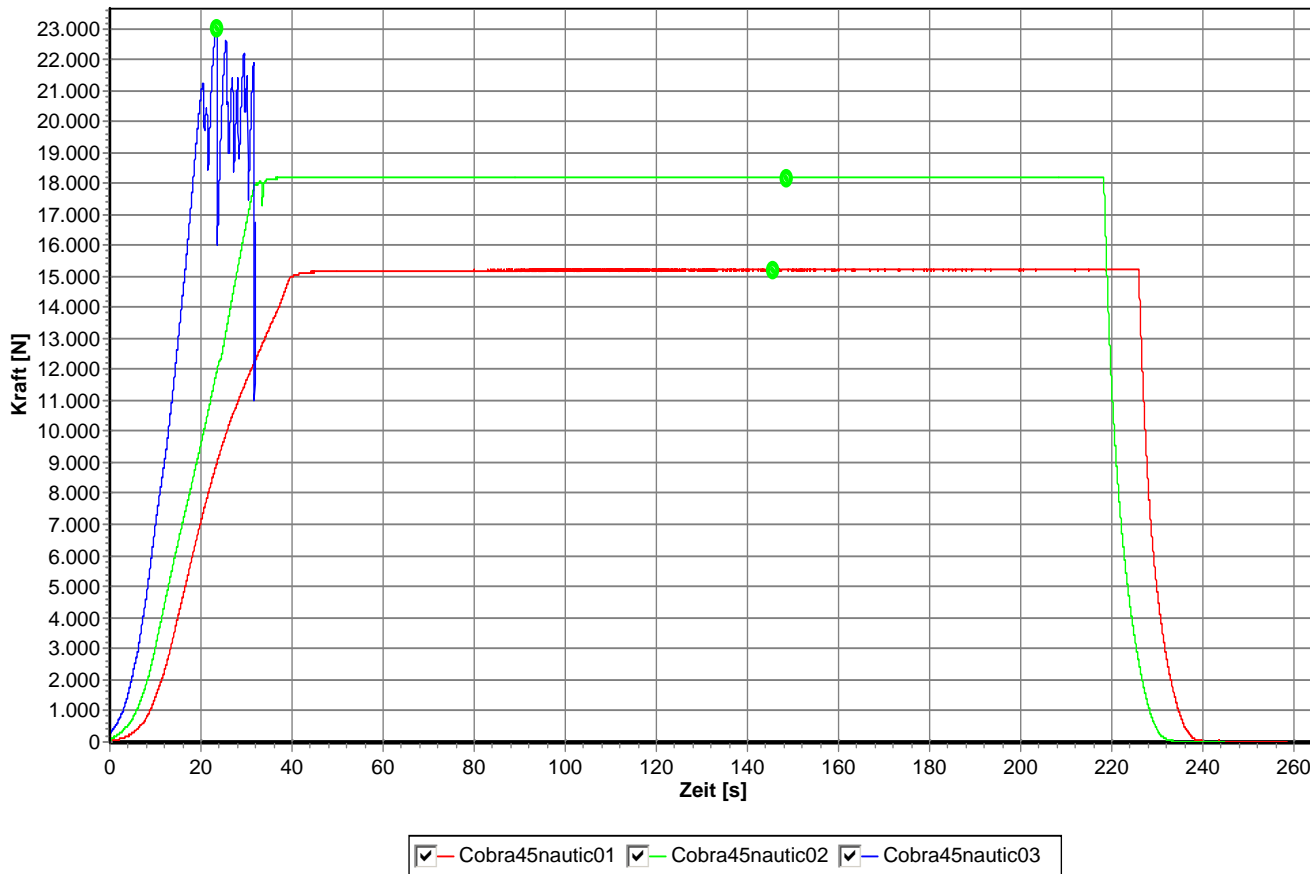
Elektronisch erfasste VA-Dokumente (Berichte, Gutachten, Protokolle, etc.)

Es gilt das von der Versuchsanstalt ausgestellte und unterschriebene Original oder die Originaldatei in der Versuchsanstalt

Prüfparameter

Prüfvorschrift: 2010-158 Cobra45 nautic
 Maschinentyp: RM100
 Kraftaufnehmer: 100 kN
 Prüfungsgeschwindigkeiten: V0 = 80 mm/min

2010-158 Cobra45 nautic



Prüfergebnisse

	OK	Datum	Zeit	Schnalle	Gurt	Bemerkung	Fh N
1	x	10.11.10	16:34	Cobra	Gurt1	ok	15203,10
2	x	10.11.10	16:45	Cobra	Gurt1	18kN ok	18203,90
3	x	10.11.10	16:55	Cobra	Gurt1	Gurt brich	23058,30

4 3 2 1

vaminnsbruck.at

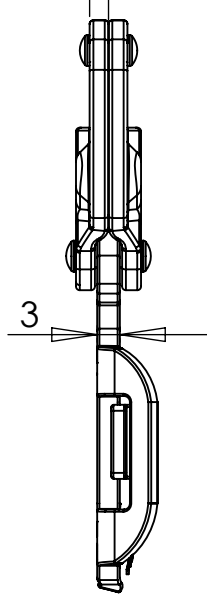
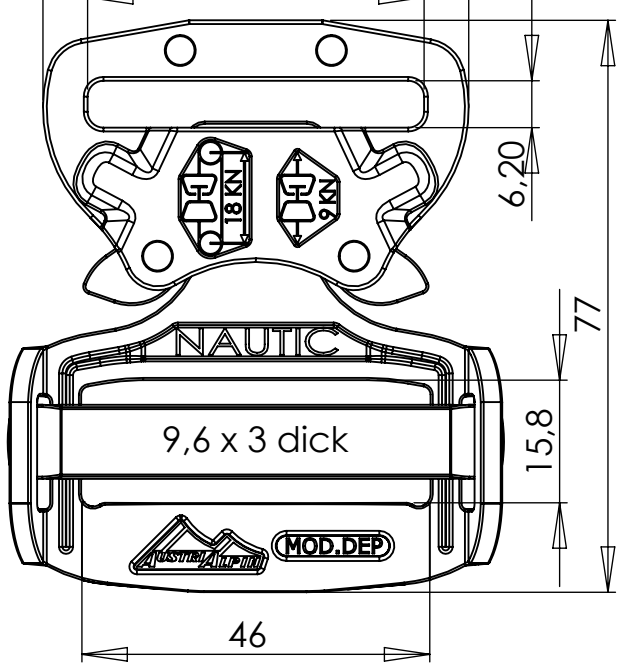
56,30

44,50

attachment 1 zu 2010-158e

2

D



C

B

A

Niet 4 STK Mat. 14571

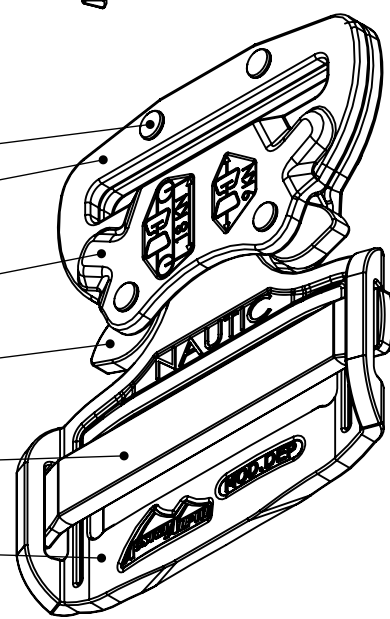
Hauptteil Mat. 14571

Feder innen 2 STK Mat. 14571


Klappe 2 STK Mat. 14571

Steg Mat. 14571

Schubteil Mat. 1.4571



Diese Zeichnung ist Eigentum der Firma AUSTRIALPIN Vertriebs GmbH. und darf ohne Erlaubnis weder veräußert, kopiert noch 3. Personen oder Konkurrenzfirmen weitergeleitet werden. Zuwiderhandlungen werden dem Gesetz entsprechend gerichtlich verfolgt.
This drawing is in the possession of AUSTRIALPIN Vertriebs GmbH. and must not be handed down to any other company or person without written permission by the owner. Any violation will be lead to legal action.

Teil	Anzahl	Bezeichnung	Material	Behandlung	Bestellnummer	Firma
 AUSTRIALPIN TIROL Bergsport - Flugsport - Sicherheit Industriezone C10 A-6166 Fulpmes Tel. 0043/(0)5225/65248-0 Fax. 0043/(0)5225/65248-2 mail. office@australpin.at		Freimasttoleranz DIN ISO 2768 Fein Mittel Grob	Masstab	1 : 1	Gewicht	108g
		Masse in Millimeter				
		ISO-Projektion				
		Blatt DIN A4				
		Datum	Name	Bezeichnung		
		Bearb. 08.02.10	A	Cobra Nautic 45mm FI45A		
		Gepr.				
		Norm				
				Z.Nr.:	1273_baumuster_nautic	Blatt 1
						1 Blätter
Zust	Änderung	Datum	Name	Ers. für	Ers. durch	