

1300吨核电转子吊具



DLRS Super侧向吊点



自动化非标吊具



360度自动翻转机

DOLECO

多来劲

Doleco多来劲·超轻型超高强度吊装带+卸扣+钢丝绳组合吊具
在德国基尔港起吊潜艇



吊索具专业检测



2007年北京德莱奇集团专家为中远(COSCO)技术物流部技术人员进行大件安全吊装及检紧培训



自动化悬臂起重机



KBK轻型起重机

德国独资企业

德莱奇起重吊索具(昆山)有限公司

德莱奇集团90年生产吊索具历史，欧洲行业标准制定参与单位之一

Doleco多来劲高强度吊索具世界顶级产品

DOLECO

多来劲

德国独资企业

德莱奇起重吊索具(昆山)有限公司

Doleco (Kunshan) Lifting & Lashing Ltd.

德莱奇起重吊索具(昆山)有限公司是德国德莱奇集团在中国的全资生产型子公司, 2003年在苏州昆山市成立。德莱奇集团设计研究院昆山工索具设计研究所是德莱奇集团在亚太的研发设计机构。

德莱奇起重吊索具(昆山)有限公司设有化纤吊索具事业部、钢丝绳事业部、钢链吊点工具事业部、起重机械设备事业部、专业检测及培训事业部, 专业生产及销售DOLECO“多来劲”牌高强度合成纤维吊装带、坠落保护装备、链条吊索具、钢丝绳吊索具、汽车起重机大臂钢丝绳总成、起重吊点、起重葫芦、机械及液压千斤顶、钢板夹钳、非标吊梁、自动翻转机、电动起重装备、液压起重装备、气动起重装备、真空起重装备、磁力起重装备、KBK轻型起重机、悬臂起重机、智能电动平衡器助力工位起重机、智能气缸平衡助力起重机械手等机械、自动化及智能化起重装备。

德莱奇集团检测及培训中心中国分中心承接客户工索具的现场及实验室专业检测, 并承接在现场及在昆山的专业培训。

“多来劲”吊索具强度高、品种全、检测严格、技术精湛, 是世界顶级产品。常年有德国专家在公司工作。产品出口世界各地, 同时也向中国市场销售。公司在中国主要城市设有办事处。

德国公司一向以严谨、执着著称。我们始终“质量第一, 服务至上”的理念, 严格按照欧洲标准生产产品。为了免除客户的后顾之忧, 我们的产品还承保了500万欧元的产品责任险。

我们是一个奋勇向前的公司, 我们有一个砥砺奋进的国际化团队。我们积极对客户进行全面的售前、售中及售后服务, 为客户的具体问题提供解决方案, 为客户进行技术咨询及培训。我们将继续努力, 保持我们在世界的领先地位, 为客户提供优秀的产品和完善的服务。

德国品质

值得信赖



德国德莱奇集团 世界起重吊索具技术先导

德莱奇(Dolezych)集团位于德国鲁尔工业区多特蒙德市,始建于1935年,专业生产各种机械及自动化起重设备、起重吊索具,具有35项技术专利,是世界本行业历史最长的公司之一,是世界起重设备及吊索具的创始者之一,也是本行业欧洲及美国工业标准制定主要参与单位之一。

德莱奇集团在起重吊索具及起重设备行业代表着世界最高技术,是世界技术先导,代表和影响着世界的技术方向。总裁乌多·德莱奇先生曾任欧洲标准委员会(CEN)安全运载工具及起重吊索具分会的领导成员,副总裁凯泽维特先生为美国吊索具与运输拴紧标准委员会(WSTDA)副主席。

德莱奇集团在德国、波兰、智利、俄罗斯、中国、美国、土耳其有生产型子公司。在乌克兰有销售公司。是本行业欧洲最大的公司之一。

德国德莱奇集团,开拓进取90载,引领业界90年!

German Doleco Group, 90 Years of Pioneering, 90 Years of Advancing!



1935年德莱奇集团
意气风发的先驱者们



总裁德莱奇先生2006年5月
随德国总理默克尔女士访华



德莱奇集团两代总裁:乌多·德莱奇
先生及蒂姆·德莱奇先生



德莱奇集团德国总部一角



德莱奇集团设计研究院昆山
工索具研究所中外技术团队



生产部例会



一丝不苟精益求精

德莱奇集团全球生产销售分布图

- ★ 德莱奇集团总部(生产、销售)
- ▲ 生产工厂(含销售)
- 销售公司及办事处



中国各地生产及销售分布:

华东地区: 昆山本部生产及销售中心

上海销售办事处

常州销售办事处

无锡销售办事处

杭州销售办事处

华北地区: 青岛销售办事处

济南销售办事处

北京销售办事处

天津销售办事处

东北地区: 辽宁销售办事处

西北地区: 西安销售办事处

西南地区: 重庆销售办事处

华中地区: 武汉销售办事处

华南地区: 广州销售办事处





A、化纤吊索具事业部产品：

高强度合成纤维吊索具、高强度物流及牵引
工索具、高强度坠落防护装备等

一、高强度合成纤维吊索具

扁平吊环吊装带	1-4
宽幅吊装带	5-6
扁平环状吊装带	7
铰型吊装带	8
翻转机吊带	9
专业护套及护角	10-11
吊装带组合吊具	12-15
圆形吊装带	16-17
大吨位圆形吊装带	18

二、超轻型超高强度合成纤维吊索具

超高分子量聚乙烯超轻型超高强度圆形吊装带	19-20
超轻型超高强度合成纤维吊装带、吊装绳	21
DoNova超轻型超高强度合成纤维链条索具	22
芳纶扁平吊装带	23
芳纶圆形吊装带、芳纶绳缆	24

三、高强度拴紧及物流索具

化纤拴紧器介绍	25-26
500kg、1T化纤拴紧器	27
2T、3T、4T化纤拴紧器	28
5T化纤拴紧器	29
大吨位强力化纤拴紧器	30
化纤拴紧器拴紧力测力仪	31
DoNova®超轻型超高强度化纤链条拴紧器	32
链条拴紧器	33-34
物流固定撑杆	35
护套、护角	36
物流运输网	37

四、高强度牵引工具

高压牵引绳、超高分子量聚乙烯编织绳索	38-39
手摇绞盘	40
不锈钢手摇绞盘	41
电动绞盘	42
拉拔器	43
钢丝绳紧线器、钢丝绳牵引器	44

五、高强度坠落防护装备

安全带、速差器、安全绳	45-48
自救逃生装备	49-50
受限空间作业坠落保护装置	51
临时水平生命线、临时垂直生命线	52-53
生命线工程系统	54



B、钢丝绳事业部产品：

高强度钢丝绳、钢丝绳索具、
起重机钢丝绳系统、钢丝绳部件

一、高强度钢丝绳

（一）、高强度钢丝绳

钢丝绳介绍 55-58

钢丝绳主要用途推荐表 59

各种起重机用及索具用钢丝绳 60-67

起重机特殊不旋转钢丝绳 68

起重机钢芯塑料填充钢丝绳 69-70

（二）、高强度不锈钢钢丝绳 71-73

二、高强度钢丝绳吊索具

（一）、高强度钢丝绳吊索具

钢丝绳吊索具使用说明 74-77

1770级压制钢丝绳吊索具 78

1770级插编钢丝绳吊索具 79

无接头绳圈吊索具 80

1770级单腿钢丝绳成套吊索具 81

1770级双腿钢丝绳成套吊索具 82

1770级三腿钢丝绳成套吊索具 83

1770级四腿钢丝绳成套吊索具 84

钢丝绳吊索具顶部、尾部连接形式 85

（二）、高强度卸扣、钢丝绳吊索具配件

花兰螺栓 86

船用开式花兰螺栓 87

船用闭式花兰螺栓 88

不锈钢花兰螺栓 89

钢丝绳卡头 90

吊带钩、楔形接头、套环 91-92

卸扣 92-93

大吨位卸扣 94

不锈钢卸扣 95

S钩 96

三、高强度工程起重机及建筑起重机钢丝绳系统总成、防风拉索、建筑拉索

（一）、钢丝绳拉索

钢丝绳吊索具尾部连接形式 98

开式及闭式压制钢索节 99

螺杆钢柱压制钢索节 100

开式、闭式浇筑钢索节 101

可调节式浇筑钢丝绳拉索 102

固定式及可调节式钢丝绳拉索 103-106

井架钢丝绳拉索、防风钢丝绳拉索 109

（二）、汽车起重机的钢丝绳系统总成 107-108

（三）、塔吊、履带起重机及建筑起重机钢丝绳系统总成

塔吊钢丝绳系统总成 109

履带起重机钢丝绳系统总成 109

建筑起重机钢丝绳系统总成 109

目 录

DOLECO

多来劲

C、钢链吊点起重工具事业部产品：

链条吊索具、起重吊点、起重葫芦、起重夹钳、电子吊秤、弹簧平衡器、起重滑车、千斤顶、油桶吊具等

一、高强度链条吊索具

(一)、高强度链条吊索具

高强度链条吊索具的比较、检查及使用细则 110-119

(二)、80级高强度链条吊索具

80级链条吊索具 120-126

80级链条+钢丝绳组合吊索具 127

80级链条、强力环、子母环、调节器、双环扣 128-129

80级吊钩 129-133

双C形平钩、单C形平钩 134

(三)、100级超高强度链条吊索具

100级超强力圆环链、主环 135

100级超强力吊钩、双环扣、调节器 136-137

链条吊索具载荷选型表 138

(四)、高强度不锈钢卸扣、吊环螺钉、花兰螺丝

(五)、链条及钢丝绳护角 139

二、高强度起重吊点

DLRS Super侧向吊点 140-141

DLRV Super眼型旋转吊点 142

DLRU Super万向吊环 143-144

U型多角度旋转万向吊环 145

DS系列125t大吨位吊点/DB型85t-250t大吨位吊点 146

DS系列吊点 147-148

80级吊点、焊接D形环、吊环螺钉、螺母 149-153

混凝土组合吊环 154

DC系列100级吊点 155-156

DP系列100级吊点 157-165

DT系列100级吊点 166-167

三、高强度起重工具

(一)、高强度起重葫芦及小车

手拉链条葫芦、手扳链条葫芦 168-170

高精度伺服环链电动葫芦 171

无极调速变频环链电动葫芦 172

不锈钢手拉小车、MINI手扳葫芦、MINI手拉葫芦 173

低净空组合葫芦 174

防爆葫芦、防腐葫芦、不锈钢手拉葫芦 175-177

无限遥控分组葫芦同时升降系统 177

环链电动葫芦 178

钢丝绳电动葫芦 179-180

固定式电动葫芦 181

手拉小车式电动葫芦 182

电动小车式电动葫芦 183

气动葫芦 184-185

手拉小车、手推小车 186-187

(二)、夹轨器 188

(三)、钢板钳 189-193

(四)、起重滑车 194-196

(五)、磁力起重器

永磁、电永磁、电磁介绍 197

手动永磁起重器、半自动及自动永磁起重器 198-201

(六)、千斤顶 202-203

(七)、油桶搬运及起吊用具 204-205

(八)、弹簧平衡器 206-207

(九)、电子吊秤 208-209



D、起重机械及设备事业部产品：

高强度起重机械、智能起重设备

一、高强度机械及自动化非标起重装备

(一)、非标吊具概述、非标吊具安全使用规则	210-212
(二)、吊梁	
吊钩梁、H型吊梁、十字型吊梁、分段加长起重吊梁	213-215
气动吊具、液压吊具、液压吊机	216-217
钢板电永磁组合联吊吊具	218
蓄电池式电永磁吊具	219
耐高温和耐腐蚀吊具及工装	220
风电吊具、核电吊梁、造船及港口等专用吊具	221-223
联排吊具、轴承吊具、集装箱等吊具、化工装备吊具	224
常压、低压运输容器	224
移动工作台、吊具放置架、货叉吊具	225-226
移动式铝合金龙门起重机、移动式钢结构龙门起重机	226-228

二、高强度机械及自动化非标夹具

(一)、专用夹具	
机械自动纸卷夹钳、电动平移式纸卷翻转夹钳	229-230
电动伸缩钢管夹钳、机械及电动圆木及方箱夹钳	231
(二)、C型钩、L型钩、铲钩	232-233
(三)、立卷夹具、盘圆夹具	234-237
(四)、卧卷夹具、方坯夹钳、方坯、板坯夹具	238-239
(五)、钢板提升机、型钢夹具、轧辊夹具	240-243
(六)、内撑夹具	244
(七)、卷料上下料夹具及搬运系统	245-246

三、高强度翻转机

(一)、360度翻转吊机	
360度翻转吊机概述	247-248
带式翻转吊机	249-251
链式翻转吊机	252
分体式翻转吊机	253
(二)、举升翻转机	254
(三)、地面翻转机	
V型直角90度机械式翻转机	255
180度托盘转换机械式翻转机	256
单L臂90度液压翻转机、双L臂180度液压翻转机	257-258
翻转变位机	259

四、高强度悬臂起重机

定柱单臂式悬臂起重机、定柱双臂式悬臂起重机	260-263
定柱曲臂式悬臂起重机、移动式悬臂起重机	264-265
壁柱式悬臂起重机、壁行式悬臂起重机	265-266

五、高强度智能平衡助力工位起重机

电动平衡助力智能起重器	267-273
电动平衡助力智能工位起重机	274
气缸平衡助力工位起重机械手	275-277

六、真空吸盘自动化吊具

板材小型、板材大型真空吸盘吊具	278-280
型材真空吸盘吊具、电动翻转真空吸盘吊具、无动力真空吸盘吊具	281
纸箱及包装袋吸吊机	282-283

七、高强度KBK轻型起重系统

刚性轻型组合式悬挂起重机、挂顶起重机	284-285
柔性单梁、双梁悬挂起重机、柔性单轨悬挂起重机	286-288

E、吊索具专业测试及培训事业部：

起重吊索具及起重设备专业检测介绍	289-290
起重吊索具及起重设备测试标准	291-294
起重吊索具及起重设备检测设备与静载荷试验	295
起重吊索具及起重设备培训	296
公司大事年表	297

A. Products of Synthetic Fiber slings Division:

1. High strength synthetic fiber slings

Eye-eye webbing sling	1-4
Wide width webbing sling	5-6
Endless webbing sling	7
Stirrup sling	8
Slings used for turning machine	9
Protection hoses and edge protector	10-11
Combined slings	12-15
Round sling	16-18

2. Ultra light and ultra high strength synthetic fiber slings

UHMW-PE round sling	19-20
UHMW-PE rope	21
DoNova Synthetic fiber chain	22
Aramid webbing sling	23
Aramid round slings/Aramid ropes	24

3. High strength fastening and logistics tools

Synthetic fiber lashing strap	25-30
Pretension force indicator	31
DoNova UHMW-PE Synthetic fiber lashing chains	32
Steel lashing chains	33-34
Cargo bars	35
protection hoses and edge protector	36
Load securing nets	37

4. High strength traction tools

High pressure traction ropes	38-39
Hand cranked winches/electric winches/Puller	40-43
Wire rope tighteners, wire rope pullers	44
5. High strength fall protection equipment	45-54

B. Products of the Wire Rope Division:

1. High strength steel wire ropes

High strength steel wire ropes	55-70
High strength stainless steel wire ropes	71-73

2. High strength steel wire rope slings

Instructions for use of wire rope slings	74-77
Grade 1770 pressed and braided wire rope slings	78-79
Endless wire rope slings	80
Grade 1770 multi-legged wire rope sling sets	81-84
The top and tail connection form of wire rope sling	85
turnbuckle/wire rope clips/sling hooks/wedge joint/Ferrule	86-92
Shackles	92-95
S hooks	96

3. High strength wire rope cable

4. High strength wire rope system assemblies for cranes



C. Products of the Steel Chain, Lifting Points & Lifting Tools Division:

1. High strength chain slings

High-strength chain sling system and use details	110-119
Grade 80 chain slings	120-126
Grade 80 Chain + Wire Rope Combination Slings	127
Grade 80 Chain, master link, shortening hook for chains	128-129
Grade 80 hook, coupling links	129-133
Double C-shaped flat hook, single C-shaped flat hook	134
Grade 100 chain slings	135-138
Chain and steel wire rope corner protectors	139

2. High strength lifting points

DLRS Super lateral suspension points	140-141
DLRV Super Eye shaped Rotating Lifting Points	142
DLRU Super universal lifting rings	143-144
U Shape Multi-Angle Swivel lifting rings	145
DS series 125t large tonnage lifting points/DB type 85t-250t large tonnage lifting points	146
DS series lifting points	147-148
Grade 80 lifting points, welded D-ring, ring screw, ring nut	149-153
Concrete combination rings	154
DC series Grade 100 lifting points	155-156
DP series Grade 100 lifting points	157-165
DT series Grade 100 lifting points	166-167

3. High strength lifting tools

3.1. High strength lifting hoist and trolleys

Hand chain hoists, hand lever chain hoists	168-170
High precision servo electric chain hoist	171
Infinitely variable speed inverter electric chain hoist	172
Stainless steel hand pulled trolleys, Mini hand and lever chain hoists	173
Low headroom combination hoist	174
Explosion-proof hoists, corrosion-resistant hoists, stainless steel hand chain hoists	175-177
Infinite Remote Group Hoist with Controlled Simultaneous Lifting System	177
Electric Chain Hoist	178
Electric Wire Rope Hoist	179-180
Fixed Electric Hoist	181
Electric Hoist with Manual Trolley	182
Electric Hoist with Motorized Trolley	183
Pneumatic Hoist	184-185
Hand-pulled trolley, hand-pushed trolley	186-187

3.2. Rail clamps

.....	188
-------	-----

3.3. Steel plate pliers

.....	189-193
-------	---------

3.4. Lifting tackles

.....	194-196
-------	---------

3.5. magnetic lifting equipment

.....	197-201
-------	---------

3.6. Jacks

.....	202-203
-------	---------

3.7. Oil drum handling and lifting equipment

.....	204-205
-------	---------

Spring balancers	206-207
------------------------	---------

Electronic hanging scales	208-209
---------------------------------	---------



D. Products of the Lifting Machinery and Equipment Division:

1. High strength machinery and automated non-standard lifting equipment

Non-standard spreader overview, non-standard spreader safety use rules	210-212
Hook beams/H and cross shaped lifting beams/segmented extended lifting beams	213-215
Hydraulic lifting machine	216-217
Electric permanent magnet lifting equipment for steel plate	218
Storage battery permanent lifting equipment	219
High Temp & Anti-corrosion Lifting Gear & Tooling	220
Lifting equipment for wind power,nuclear power,shipbuilding and ports	221-223
Joint row lifting equipment/Lifting equipment for bearing,container,chemical industry	224
Atmospheric and low pressure transportation vessel	224
Mobile workbench/placement rack for lifting tools/fork spreader	225-226
Mobile aluminum and steel structure gantry cranes	226-228

2. High strength mechanical and automated non-standard fixtures

Mechanical and automatic paper roll clamps	229-230
Steel pipe clamps, round wood and square box clamps	231
C-shaped hooks/L-shaped hooks/shovel hooks	232-233
Vertical roll clamp/circular roll clamp	234-237
horizontal roll clamp, billet clamp,slab clamp	238-239
steel plate lifters/Section Steel clamp lifters/roller clamp lifters	240-243
Internal Expanding Fixture	244
Coil Loading & Unloading Fixture and Handling System	245-246

3. High-strength turning machine

3.1. 360°lifting turning machine	
360°lifting turning machine overview	247-248
Belt type lifting turning machine	249-251
Chain type lifting turning machine	252
Split type lifting turning machine	253
3.2. Turning machine lifted from the ground	254
3.3. 90°and 180°ground turning machine	
V-type right-angle 90°mechanical ground turning machine	255
180°pallet conversion mechanical ground turning machine	256
Single L-arm 90°hydraulic ground turning machine	257
Double L-arm 180°hydraulic ground turning machine	258
Tilting Positioner	259

4.High strength cantilever cranes

Fixed column single cantilever cranes, Fixed column double cantilever cranes	260-263
Fixed column curved wall cantilever cranes, Mobile cantilever cranes	264-265
Wall column cantilever cranes,Wall-mounted cantilever cranes	265-266

5.High strength intelligent balance assisted workstation crane

Electric balance assisted intelligent machine	267-273
Electric balance assisted intelligent workstation crane	274
Cylinder balance assisted workstation crane manipulator	275-277

6.Vacuum suction cup automatic lifting tools

278-283

7. High strength KBK light crane system

284-288

E. Professional Testing and Training Division for Lifting Equipment

Professional Inspection Introduction for Lifting Slings & Lifting Equipment	289-290
Testing Standards for Lifting Slings and Lifting Equipment	291-294
Inspection Equipment and Static Load Test for Lifting Slings & Lifting Equipment	295
Training on Lifting Slings and Lifting Equipment	296

Company timeline of major events

297

多来劲·起重吊索具及起重设备专业检测及维护服务



多来劲·起重吊索具及起重设备专业培训



起重吊索具 及起重设备专业检测 及维护服务



起重吊索具及起重设备检测与维护服务

吊索具老化或损伤，若未能及时排查发现，会引发严重安全事故，极端情况下甚至造成人身伤害，同时带来高昂的企业停工损失。

通过定期检测，可以及时发现问题，及时采取措施，防止发生安全事故。

在欧洲包括德国，定期专业的合规检测均为法律强制要求，而且必须由专业检测人员规范地执行。

德莱奇集团检测中心承接客户工索具的现场及实验室专业检测，并在重点集团客户常年有专人驻厂检测。

德莱奇集团检测中心有多名检测人员及多台检测设备，是欧洲重要的吊索具检测团队之一。

对客户的吊索具进行检测，保证客户吊索具的安全使用，是德莱奇集团的重要工作。

德莱奇集团检测中心中国分中心除了有多台大型测试设备及试验台外，还得到了德国总部及德国有关测试机构的支持，并与瑞士SGS、上海交大机械实验室、中国船舶总公司702所等单位有深入的合作。

本中心一直按德国标准在客户现场及本公司实验室检测各种工索具，并对客户工索具进行检测、评估及失效分析。

主要检测的产品：

化纤吊索具、钢丝绳吊索具、链条吊索具、吊点、卸扣、吊钩、起重工具、起重葫芦、永磁起重器、非标机械吊具、非标自动化吊具

具体服务项目：

1. 德莱奇检测与维护服务一站式服务套餐

- 1.1. 吊索具标识挂牌
- 1.2. 合规专业检测
- 1.3. 合规文档建档
- 1.4. 吊索具维护保养

2. 检测服务地点

2.1. 上门现场检测

上门至贵司厂区检测。也可前往您的施工现场上门检测。

2.2. 自有检测实验室检测

您也可将吊索具送至我司实验室进行检测。只需将待检吊索具寄送我方即可。可以维修的产品，可现场维修或在我司工厂维修。对需要报废的产品，我方会提出报废建议。

3. 检测方式

3.1. 目视检查 + 功能检测

我方检测人员可精准可靠地排查磨损、变形、破损及各类缺陷。

3.2. 设备检测

3.2.1. 用MT/PT/UT设备进行裂纹检测

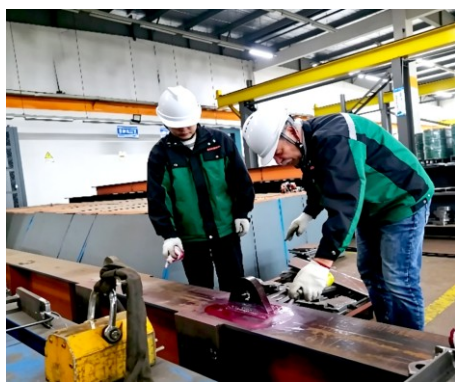
3.2.2. 载荷强度测试：在我司实验室进行静载荷拉伸测试。卧式及立式拉力机、永磁起重器试验台、起重葫芦试验台等

4. 检测文件建档

检测档案是统筹管控吊索具检测工作的重要管理工具。

档案可清晰地反映吊索具的实时情况及专业评判。

文档包括纸质打印版、PDF电子版，也可以录入电子数据库供存档及调用。





欧盟EN起重吊索具
及起重设备产品标准
欧盟起重吊索具
及起重设备安全检测
及培训相关法规

DOLECO
多来劲

欧盟EN起重吊索具及起重设备产品标准

欧盟内的企业或出口欧盟的生产企业生产起重吊索具及起重设备时必须执行：

EN1492化纤吊索具

EN13414钢丝绳吊索具 / EN12385/钢丝绳本体 / EN13411钢丝绳端接头

EN13415链条吊索具 / EN818起重短环链 / EN1677/吊索锻钢附件(吊钩、连接件)

EN13001起重机械结构通用设计标准/ EN13155起重机安全 / EN1090钢结构和铝结构的施工

同时这些企业生产吊索具时还要满足：欧盟机械指令2006/42/EC(现指令)。2023年升级为欧盟新机械法规(EU2023/1230)，2027年强制实施。这些法规是欧盟为保障机械产品安全而制定的核心技术法规。制造商需完成：风险评估→技术文件→合格评定与CE认证：低风险机械企业可欧盟符合性自我声明，高风险机械如起重机必须经欧盟公告机构(NB)认证并签发CE证书。

以上的标准都是产品生产时执行的标准及法规，是产品准入欧盟的红线。

欧盟起重吊索具及起重设备安全检测及培训相关法规

欧盟内企业使用起重吊索具及起重设备时必须执行：

欧洲职业安全健康局颁布的欧盟职业安全与健康框架指令(Occupational Safety and Health)(OSH)是欧盟职业健康安全的总则，包含1个框架指令+6大领域。其中的工作设备使用安全指令(Directive 2009/104/EC)，是规范吊索具检测及安全培训的纲领性规则。强制适用全欧盟所有行业、所有工作设备包括起重吊索具及起重设备。该指令要求雇主对现场使用工作设备负全责，必须做到：合规选型、风险评估、定期强制检查+存档、人员资质与培训、设备维护与完好性、按规定制定作业规则。

欧盟各成员国需根据欧盟职业安全与健康框架指令，制定本国具体的实施细则。



德国起重吊索具
及起重设备安全检测、
培训相关法规《DGUV事
故预防条例及安全规则》



德国的职业安全与健康实行国家立 法 + 事故保险机构细则的双轨制

双轨制顶层核心法律有两部：《职业安全与健康保护法》及《社会法典第七部·法定事故保险法》。这两部法律是德国职业安全体系的根本大法，直接定义了双轨制的法律边界与权责分工，全行业强制生效。再由**德国法定事故保险联合会 (DGUV)** (德国工伤险/职业安全主管机构) 制定落地细则，如《**DGUV事故预防条例及安全规则**》，这是可直接执行的行业规则，是企业合规、事故追责的核心基准，DGUV作为法定保险机构，同步开展安全巡检、隐患排查与合规监督。违反将直接面临行政处罚、民事赔偿甚至刑事责任，是企业合规的红线。

《**DGUV事故预防条例及安全规则**》中的吊索具安全篇章核心内容如下：

1. 合规选型: 欧盟国家只能选用满足欧盟安全要求、带CE 标识的产品

2. 检验: 主要检查标识是否清晰完整，是否存在变形、裂纹、磨损、腐蚀、扭结、撕裂；端部固定、连接是否松动、损坏；安全装置是否完好、有效；

2.1. 日常点检 (每次使用前): 所有吊索具每次使用前，必须由作业人员完成外观点检。目视 + 功能自检点检。发现不符合要求的吊索具，必须立即停止使用、上报、隔离，严禁使用。点检必须形成记录，留存归档。

2.2. 定期专业检验:

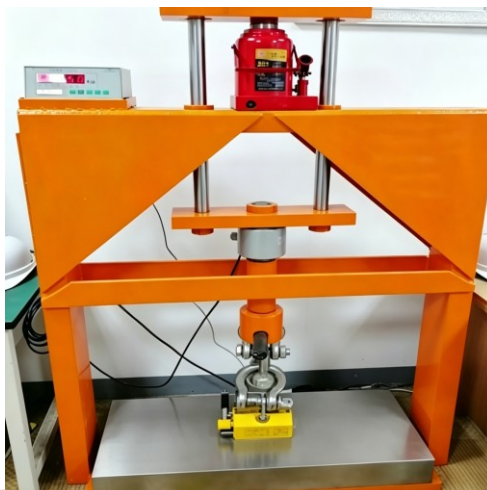
2.2.1. 检验内容包括: 外观检查、尺寸测量、载荷测试、无损检测、安全装置功能测试，必要时需要进行静载荷试验，破断抽检实验。全面评估吊索具的安全状态；

检验必须形成书面检验报告，明确检验结果、合格/不合格判定、下次检验日期，留存归档；

检验不合格的吊索具，必须立即报废、销毁，严禁修复后使用。

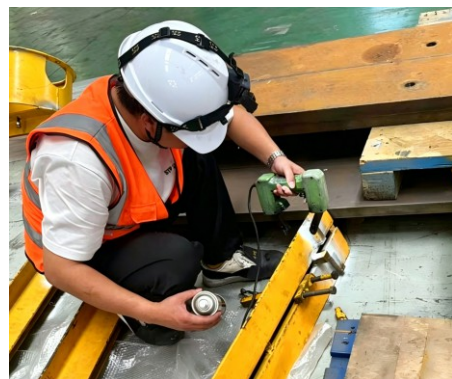
2.2.2. 所有吊索具检验必须按规定周期，由具备资质的专业检验人员完成全面专业检验，通用场景检验周期最长不超过12个月；重型起重、高频率使用、恶劣环境下使用的吊索具，必须缩短检验周期，最长不超过6个月；额外触发必检场景，如超载、撞击、大修、长期停用复用、事故后、变形、裂纹、过载、维修后、更换配件、故障修复、改装后、破损、老化、缝线开裂、金属变形等。

3. 强制报废标准: DGUV事故预防条例及安全规则，对每一种吊索具及起重设备都有详细的报废标准被判定报废的，必须立即报废，严禁任何形式的修复后使用。



德国起重吊索具
及起重设备安全检测、
培训相关法规
《DGUV事故预防条例
及安全规则》

DOLECO
多来劲



4.人员资质与培训要求

4.1. 人员资质强制要求：

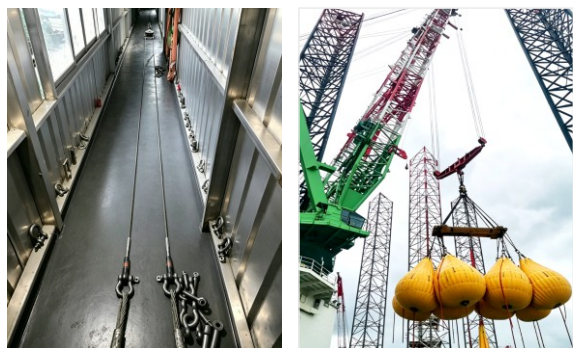
所有从事起重作业、吊索具操作、点检、检验的人员，必须经过正规的安全及技能培训。

4.2.安全培训要求：

4.2.1.雇主必须为所有相关人员提供定期的安全培训，培训内容包括：本规则的要求、吊索具的选型、使用、点检、检验、报废要求、起重作业安全规范、应急处置流程、事故案例分析；

4.2.2.新员工入职必须完成岗前安全培训，通过考核后方可上岗；

4.2.3.培训必须形成记录，留存归档，确保培训可追溯。



5.存储、维护与管理要求

5.1.存储要求：

5.1.1.吊索具必须存储在干燥、通风、无腐蚀、无阳光直射的专用存储区域，严禁露天存放、随意堆放；

5.1.2.钢丝绳、链条吊索具必须悬挂存放，避免接触地面、潮湿、腐蚀介质，严禁踩踏、碾压；

5.1.3.纺织吊带必须折叠存放，避免接触尖锐物体、高温、腐蚀介质，严禁重压；

5.1.4.吊索具必须按规格、型号分类存放，设置清晰的标识，严禁混放；

5.1.5.存储区域必须设置安全警示标识，严禁无关人员进入。

5.2.维护要求：

5.2.1.吊索具使用后必须及时清理，去除油污、灰尘、杂质，检查状态，确认无异常后，按要求存放；

5.2.2.钢丝绳、链条吊索具必须定期进行润滑、防腐处理，确保处于良好状态；

5.2.3.吊索具的维护必须由具备资质的人员完成，严禁擅自改装、修复吊索具；

5.2.4.维护必须形成记录，留存归档。

6.事故应急处置及记录管理要求

6.1.事故应急处置

6.1.1.雇主必须制定起重作业事故应急处置方案，明确应急组织机构、应急处置流程、应急救援措施、应急物资保障；

6.1.2.作业现场必须配备应急救援物资、设备，设置应急通道；

6.1.3.发生起重作业事故、吊索具断裂、重物坠落等突发事件，必须立即停止作业，启动应急方案，疏散人员，采取救援措施，严禁盲目处置；

6.1.4.事故发生后，必须按法定要求上报，保护事故现场，配合事故调查。

6.2.记录管理要求：

6.2.1.雇主必须建立吊索具全生命周期台账，记录每一件吊索具的采购、验收、使用、点检、检验、维护、报废的全流程信息，实现可追溯；

6.2.2.所有作业方案、安全技术交底、点检记录、检验报告、培训记录、事故处置记录，必须完整留存，留存期限不得少于吊索具报废后5年；

6.2.3.所有记录必须真实、完整、可追溯，严禁篡改、伪造记录。



德莱奇集团起重吊索具
及起重设备检测、维保
及培训执行标准



《DGUV事故预防条例及安全规则》中的吊索具安全篇章

对其法律定位与适用范围、各种吊索具起重设备及个人防护装备选型与载荷匹配规则、各种产品的专项安全要求、使用操作与作业规范、点检检验与报废标准、人员资质与培训要求、存储、维护与管理要求、事故应急处置与记录管理等都有非常详细的规定。

德莱奇集团根据德国法定事故保险联合会 (DGUV) 的《事故预防条例及安全规则》中的吊索具安全篇章、欧盟EN起重吊索具及起重设备产品标准,进行起重吊索具及起重设备的检验、检测、维保及培训。

德莱奇集团起重吊索具及起重设备检测、维保及培训执行标准

分类及执行标准(德文)	分类(中文)	产品	检测周期		
			常规工况	恶劣/重载 三班倒	额外触发必检场景
Anschlagmittel DGUVRegel 109-017	吊索具	钢丝绳吊索具及配件 链条吊索具及配件 圆形吊装带 扁平吊装带 索具	1年	半年	超载、撞击、大修、长期停用 复用、事故后
Lastaufnahmemittel DGUVRegel 109-017	起重吊具	吊点 夹具、夹钳、起重抓具 磁力起重吊具 起重吊梁 真空吸盘吊具 升降工作台	1年	半年	变形、裂纹、过载、维修后
Winden, Hub-und Zuggeräte, Hebezeuge DGUV Vorschrift 54 (原 BGV D8)	卷扬升降牵引起重设备	手拉葫芦/电动葫芦 运行小车、轨道夹具 钢丝绳滑车、滑轮组 手动绞盘 液压起重机具	1年	半年	更换配件、故障修复、改装后
Persönliche Schutzausrüstung-Allgemeine Anforderungen DGUV 112-198 / 112-199	个人防护装备(PPE)通 用基础要求	全身安全带、缓冲器 高空防坠落装置 高空定位系留系统 安全固定吊点	1年	1年	发生坠落冲击直接报废,禁止 复用
Ladungssicherung VDI 2700 / DIN EN 12195-2-4	货物拴紧索具	链条拴紧器 织带拴紧器 钢丝绳拴紧器	1年	半年	破损、老化、缝线开裂、金属 变形
Grundsätze der Prävention DGUV Regel 100-001	劳动安全预防基本原则	企业安全体系&人员安全培训	年度1次全员培 训+风险评估	1年	新员工、换岗、新设备、安全 事故后立即补训



Test always test

吊索具检测设备
吊索具检测

DOLECO
多来劲

吊索具检测设备



链条、吊装连接件裂纹MT检测仪



UT



MT



WLL10吨永磁起重器试验台



WLL20吨葫芦试验台



立式单丝测试机



3000吨卧式拉力试验机



100吨卧式拉力试验机



500吨卧式拉力试验机



100吨卧式拉力试验机



盐雾试验仪



硬度计

吊索具检测



链条、吊装连接件裂纹MT检测



PT检测吊梁



永磁起重器测试



葫芦功能检测

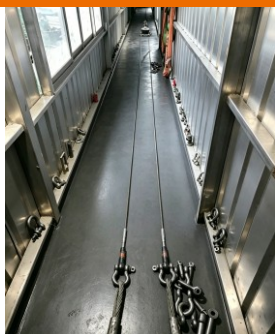


葫芦试验台静载荷试验

静载荷试验



吊装带拉力机静载荷试验



钢丝绳吊索具拉力机静载荷试验



起重吊点静载荷拉力机试验



起重吊梁静载荷拉力机试验



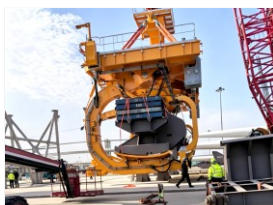
超大吨位起重吊梁水袋静载测试
(可测试单梁 WLL1500t)



起重钢结构吊梁静载荷试验



起重吊梁静载荷试验



起重吊具静载荷试验

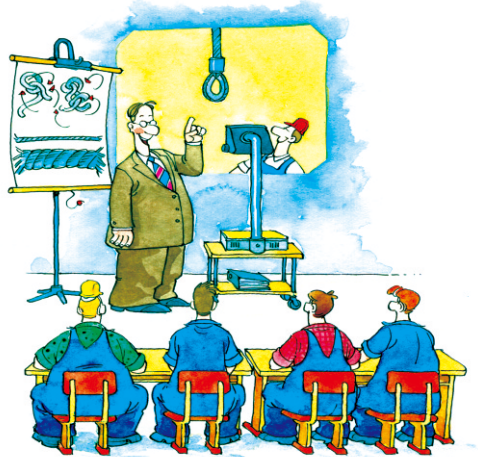


电动卧卷夹具机械机构静载荷试验



起重钢结构吊梁静载荷试验

起重吊索具及起重设备 专业培训



具备资质、训练有素的吊装安全管理及吊装操作人员,是企业安全、高效作业的可靠保障。

欧洲职业安全健康局颁布的**欧盟职业安全与健康框架指令** (Occupational Safety and Health) (OSH) 是欧盟职业健康安全的总则。其中的工作设备使用安全指令 (Directive 2009/104/EC), 是规范吊索具检测及安全培训的纲领性规则。强制要求起重吊索具及起重设备安全管理及操作人员必须经过培训并取得资质。

德国《DGUV事故预防条例及安全规则》中的吊索具安全篇章,对相关人员的资质与培训强制性要求如下:

1. 人员资质强制要求:

所有从事起重作业、吊索具操作、点检、检验的人员,必须经过正规的安全及技能培训。

2. 安全培训要求:

2.1. 雇主必须为所有相关人员提供定期的安全培训,培训内容包括:本规则的要求、吊索具的选型、使用、点检、检验、报废要求、起重作业安全规范、应急处置流程、事故案例分析;

2.2. 新员工入职必须完成岗前安全培训,通过考核后方可上岗;

2.3. 培训必须形成记录,留存归档,确保培训可追溯。

德莱奇集团是世界起重吊索具及起重设备行业顶级制造集团,是欧洲行业标准EN、德国行业标准DIN、德国工程师协会行业标准VDI制定的重要参与单位,与德国高校、德国行业职业保险协会DGUV有深度的合作。因此我们进行的培训可让客户直接学习到世界上第一手权威的吊装安全、吊索具理论知识、选型方法、吊索具现场实操技能、检查技能。帮助参训人员建立风险意识,识别吊装与搬运过程中的危险源及操作隐患,规避作业事故,掌握吊索具使用规范、磨损特性、报废判定标准等知识。我们的培训团队通俗易懂地传授专业及操作知识,并可针对企业个性化实际问题答疑解惑。

培训对象

企业生产安全人员、吊装作业人员、起重机司机、工段主管/班组长、工艺工程师、工厂及生产负责人等。



2007年北京,德莱奇集团副总裁兼美国吊索具与运输控紧标准委员会(WSTDA)副主席卡尔·海因兹·凯泽维特先生及德莱奇集团技术总监兼欧盟EN DIN行业标准协会高级工程师乌韦·肖贝尔,为中国远洋运输(集团)总公司(COSCO)技术物流部相关技术人员,进行大件安全吊装及捆绑技术培训



德莱奇集团在Dortmund举办的对外日常培训课程



2009年南京,我公司高级工程师为南京港务局进行技术培训



我公司技术人员在进行专业培训



DOLECO
多来劲

德国德莱奇集团 开拓进取90载，引领业界90年
GERMAN DOLECO GROUP
SINCE 1935
90 YEARS OF PIONEERING, 90 YEARS OF ADVANCING



DOLECO

Doleco

Tel. 0086 51257428780 • Fax. 008651257428799

DIN EN

VDI



ISO 9001:2015

• HIGH QUALITY PRODUCTS

优质产品

• GERMAN TECHNOLOGY

德国技术

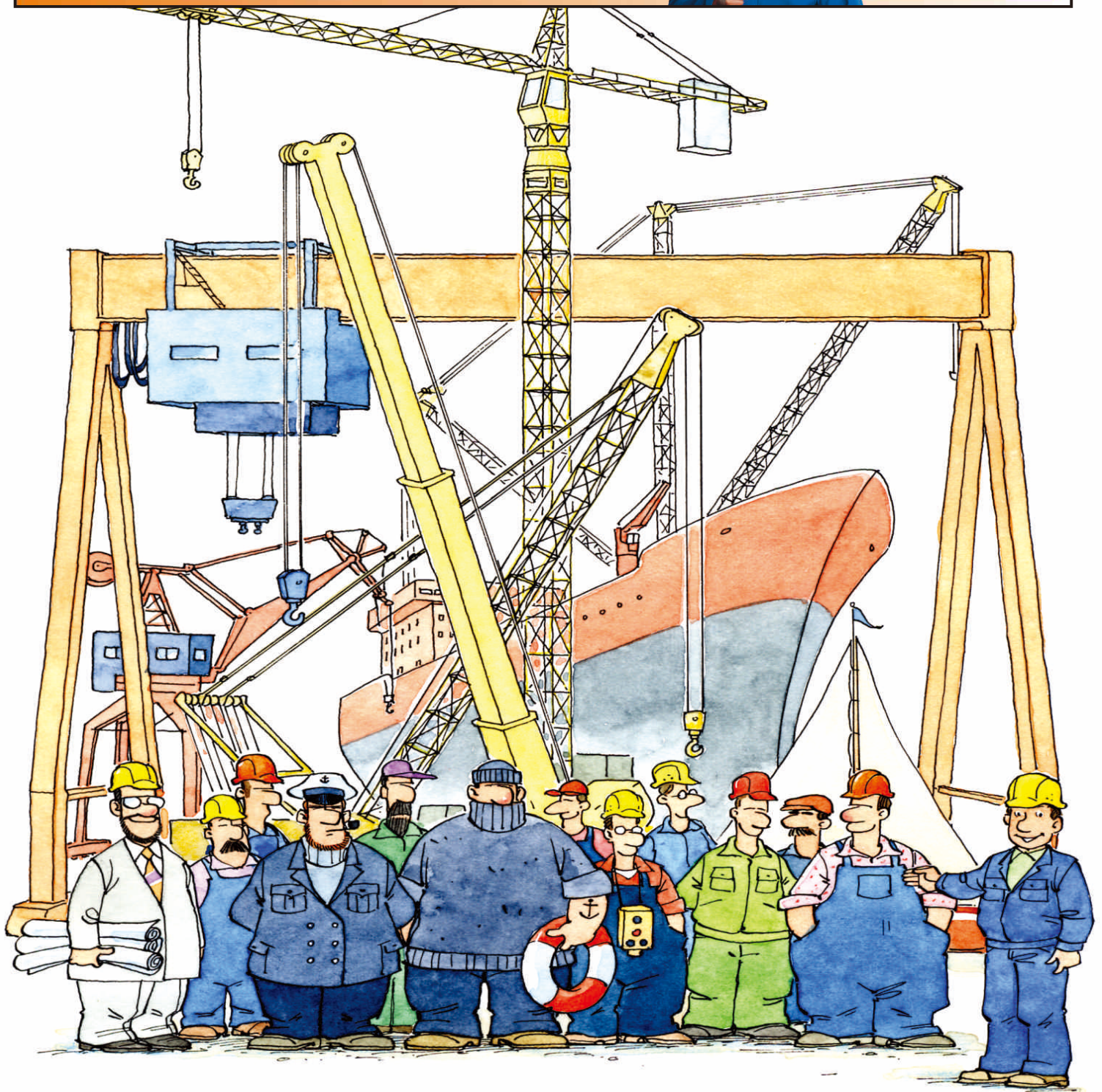
• EUROPEAN STANDARD

欧洲标准



GERMAN TECHNOLOGY

德国技术



德莱奇起重吊索具(昆山)有限公司

地址: 江苏省苏州市昆山经济技术开发区南港古城南路1155号
邮编: 215326

电话: 0512-57428780

传真: 0512-57428799

网址: www.dolecocn.cn

E-mail: sales@dolecocn.cn

公司服务监督邮箱: gmooffice@dolecocn.cn

DOLECO (KUNSHAN) LIFTING & LASHING LTD.

No.1155 south Gucheng Road Nangang,
Kunshan, jiangsu 215326, P.R.of China

Tel: +86-512-57428780

Fax: +86-512-57428799

Web: www.dolecocn.cn

