

JUNGBLODT

SPEZIALSCHRAUBEN SEIT 1848

德国荣布劳特



Die ökonomische Art
Schrauben sicher
vorzuspannen

多顶推预紧螺母
超级螺母



JUNGEBLODT ist ein weltweit führender Anbieter von hochfesten Verbindungselementen mit 170 Jahren Fertigungstechnologie und Innovationsfähigkeit.

荣布劳特具有170年制造技术及创新能力的高强紧固件全球行业领头羊。

Der Name JUNGEBLODT steht für Safety-First-Produktqualität und konzentriert sich auf bestehende und neue Kunden, die auf dem Markt eine führende Position einnehmen.

荣布劳特这个名称代表安全为第一的产品质量，专注于在市场中处于领先地位的现有和新客户。

Die ökonomische Art Schrauben sicher vorzuspannen 多顶推预紧螺母-超级螺母



Die JUNGEBLODT Spannmutter ermöglicht das Vorspannen und Fixieren von großen Schraubverbindungen mit minimalem Aufwand und maximaler Sicherheit und das Energie-quellen unabhängig! Sie kann damit auch in Bereichen eingesetzt werden, in denen elektrische Energiequellen nicht zulässig oder nicht vorhanden sind.

荣布劳特多顶推预紧超级螺母，只需最小的预紧力就能保证最大的安全性。并且不需要额外的电源。因此，它也可用于不允许或不存在电源的场合。

Zur sicheren Montage genügt ein herkömmlicher Drehmomentschlüssel. Große und schwere Spannwerkzeuge sind nicht erforderlich, da zum kontrollierten Vorspannen der Verbindung nur geringe Drehmomente notwendig sind.

只需要施加常规扭矩就足以安全完成安装。不需要大型或重型安装工具，因为要保证整体预紧力只需要级小的扭矩。



Der Platzbedarf zum Einbau ist wesentlich geringer als bei alternativen Vorspannsystemen. Die JUNGEBLODT Spannmuttern können also auch an Orten eingesetzt werden, an denen das Platzangebot begrenzt ist. Die vorhandenen Zulassungen und Zertifizierungen von Jungeblodt ermöglichen die Qualifizierung der Spannsysteme nach höchsten Anforderungen durch externe Organisation für die Anwendung z.B. im Kraftwerksbereich (nuklear und konventionell), Marine / Schiffsbau / offshore Bereich oder Hochdruckbereich mit entsprechender Zeugnisbelegung. 安装所需的空间明显低于普通紧固件连接系统。因此，荣布劳特超级螺母也可用于安装空间有限的地方。荣布劳特的各种行业认证保证了超级螺母在各种行业运用的可能性，例如在发电厂（核电厂和常规电厂）、海洋、船舶、港口设备或高压设备等，并获得最佳的认证。

Durch den Einsatz von JUNGEBLODT Spannmuttern wird eine erhebliche Zeitersparnis bei Montage und Demontage auch großer Schraubenverbindungen erreicht. Das Anziehen der Druckschrauben mittels Handwerkzeug geht in der Praxis bedeutend schneller, als hydraulische, elektrische oder pneumatische Spannwerkzeuge einzurichten und anzuwenden. 使用荣布劳特紧固系统，在装配和拆卸大型螺栓连接件时也节省了大量时间。实际上，用手拧紧螺母后再拧紧四周螺钉要比使用液压、电动/气动夹紧工具快得多。

Ihre Vorteile im Überblick:

明显的优势:

**Kostenreduzierung durch
einfachste Handhabung**
易于操作，降低使用成本

Zeitersparnis durch schnellere Montage
通过更快捷的组装节约安装时间

**Erhöhung der Sicherheit durch kontrollierte
und reproduzierbare Vorspannung**
通过高精度和可实现的预紧力提高设备使用
安全性

**Torsions- und Reibungsverlustfreies
Vorspannen der Hauptverbindung**
通过连接部位无摩擦损失来实现准确的预紧力

**Energiequellenunabhängige Montage /
Demontage großer Schraubverbindungen**
实现无能源装配/拆卸大型螺纹接头



Ihre Vorteile im Überblick:

明显的优势:



Reduzierter Wartungsaufwand
减少维护工作量

**Lange Einsatzmöglichkeit und
Wiederverwendbarkeit der Spannmuttern**
连接系统的长期可用性和可重复使用性

**Höhere Spannungsgenauigkeit bei
gleicher Schraubengröße**
通过高精度和可实现的预紧力提
高设备使用安全性

**Verwendbar bei beengten
Platzverhältnissen**
适用于安装空间受限的使用环境

**Zeugnisbelegung der Spannmuttern ist
wie bei Standardmuttern möglich**
所需要的认证和原标准一致

Funktionsprinzip der JUNGEBLDT Spannmutter

全新紧固系统的安装方法和使用原理



01

Der Mutterkörper wird zunächst auf die Schraube gedreht, jedoch nicht angezogen.

螺母的本身先手动拧上螺栓，但不拧紧。

02

Die im Mutterkörper befindlichen Druckbolzen werden angezogen und es entsteht eine hohe Druckkraft. Diese Kraft (Axialkraft) drückt die zu verspannenden Teile gegeneinander.

拧紧位于螺母本体上的承压螺栓并产生高压。这个力（轴向力）将把螺母和硬质垫片连同工件分开直至产生一定间隙。

03

Die gehärtete Druckscheibe schützt die Druckbolzen und den Flansch vor der hohen Belastung und überträgt die Kraft gleichmäßig.

硬化垫圈保护压力螺栓和法兰部位不受高负荷的破坏，并均匀地传递螺母产生的拉伸力。

Funktionsprinzip der JUNGEBLODT Spannmutter

全新紧固系统的安装方法和使用原理



04

Mittels Drehmoment werden die Druckbolzen angezogen und die Hauptverbindung torsions- und reibungsverlustfrei vorgespannt.

通过对螺母四周全部螺栓施加一定扭矩，对拉紧螺栓施加拉力，从而预紧主连接件，并不会产生因扭矩和摩擦产生的预紧力损失。

05

Das Anziehen, Lösen und Kontrollieren der Schraubenverbindung erfolgt mittels eines handelsüblichen Drehmomentschlüssels. Im Gegensatz zu hydraulischen, elektrischen oder pneumatischen Verfahren wird keine externe Energiequelle benötigt.

只需要用标准小扭矩紧固或松开并检查螺栓连接。与使用液压、电动或气动工具相比，超级螺母连接系统无需外部能源。更加安全和便捷。

06

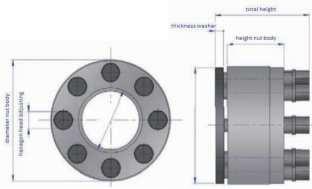
Durch die Jungeblodt Herstellerkompetenz ist eine individuelle Anpassung nach Kundenwunsch möglich. Sondergewinde und Materialanforderungen können nach Vorgabe erfüllt werden.

因制造商的灵活和先进制造能力，可根据客户要求进行调整。满足特殊的预紧力和特殊防腐材料的要求。

Bei technischen und kaufmännischen Fragen steht Ihnen Ihr Ansprechpartner gerne zur Verfügung.
如有技术和商业问题，请联系我们的联系人。

Standard Class

标准级



JUNG = BLODT
SPEZIALSCHRAUBEN SEIT 1848

Metric 公制	nut body 螺母体		adjusting screw 调整螺丝		Washer 垫圈		Total 合计	Preload 预紧力		Torque 扭矩
Size	Diameter 直径	Height 高度	Quantity 数量	Hexagon 六角头	Diameter 直径	Thickness 厚度	Height 高度	Nom 标准	Max 最大	
螺纹	in mm		in mm		in mm		in mm	in kN	in kN	in Nm
M16x..	34	16	4	5	32	3	33	73	94	14
M20x..	38	16	6	5	38	4	34	110	140	14
M22x..	41	16	6	5	41	4	34	110	140	14
M24x..	44	16	8	5	43	4	34	145	187	14
M27x..	50	24	6	6	50	5	45	214	285	36
M30x..	53	24	6	6	53	5	45	214	285	36
M33x..	59	24	8	6	59	5	45	285	380	36
M36x..	66	32	6	8	66	5	57	343	457	72
M39x..	70	32	8	8	70	5	57	457	610	72
M42x..	75	32	8	8	73	5	57	700	610	72
M45x..	83	38	8	10	81	6	68	700	935	131
M48x..	85	38	8	10	85	6	68	700	935	131
M52x..	94	38	8	10	89	6	68	700	935	131
M56x..	100	38	8	10	95	6	68	700	935	131
M60x..	107	38	10	10	100	6	68	875	1160	131
M64x..	113	53	8	14	112	8	92	1270	1690	315
M68x..	117	53	8	14	117	8	92	1270	1690	315
M72x..	120	56	8	14	120	8	92	1270	1690	315
M76x..	132	56	12	14	127	8	92	1900	2530	315
M80x..	132	56	12	14	127	8	92	1900	2530	315
M85x..	137	56	12	14	137	8	92	1900	2530	315
M90x..	145	59	16	14	140	8	99	2530	3380	315
M100x..	164	61	16	14	152	8	99	2530	3380	315
M110x..	177	79	12	17	172	10	125	3150	4200	645
M115x..	189	81	16	17	179	10	125	4200	5600	645
M125x..	194	81	16	17	190	10	125	4200	5600	645
M130x..	205	94	18	17	202	10	140	4700	6300	645
M140x..	215	94	20	17	215	10	140	5250	7000	645
M150x..	225	94	20	17	225	12	142	5250	7000	645

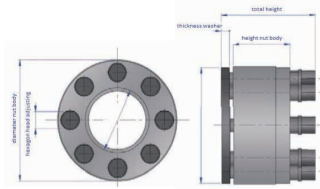
*pitch to be chosen by customer (standard / fine or special requirement) *表面粗糙度由客户决定 (标准/高精度或特殊要求)

**preload and torque data just for reference **预紧力和扭矩数据仅供参考

Imperial sizes also available 也提供英制尺寸

Please contact us for special dimensions and requirements 也提供英制尺寸

High Strength Class 高强度级



JUNG = BLODT
SPEZIALSCHRAUBEN SEIT 1848

Metric 公制	nut body 螺母体		adjusting screw 调整螺丝		Washer 垫圈		Total 合计	Preload 预紧力		Torque 扭矩
Size	Diameter 直径	Height 高度	Quantity 数量	Hexagon 六角头	Diameter 直径	Thickness 厚度	Height 高度	Nom 标准	Max 最大	
螺纹	in mm		in mm		in mm		in mm	in kN		in Nm
M16x..	34	16	6	5	32	3	33	110	140	14
M20x..	38	17	8	5	38	4	34	145	185	14
M22x..	41	17	8	5	41	4	34	145	185	14
M24x..	47	24	6	6	47	4	44	215	285	36
M27x..	51	24	8	6	50	5	45	285	380	36
M30x..	54	24	8	6	53	5	45	285	380	36
M33x..	62	32	6	8	61	5	57	345	460	72
M36x..	66	32	8	8	66	5	57	455	610	72
M39x..	72	32	10	8	70	5	57	570	760	72
M42x..	76	32	12	8	73	5	57	685	915	72
M45x..	81	38	8	10	80	6	68	700	935	131
M48x..	85	38	10	10	85	6	68	875	1170	131
M52x..	94	38	12	10	90	6	68	1050	1400	131
M56x..	98	38	12	10	94	6	68	1050	1400	131
M60x..	107	59	8	14	106	8	99	1270	1670	315
M64x..	113	59	10	14	112	8	99	1580	2100	315
M68x..	117	59	12	14	117	8	99	1900	2530	315
M72x..	121	59	12	14	120	8	99	1900	2530	315
M76x..	132	61	16	14	127	8	99	2530	3370	315
M80x..	133	61	16	14	127	8	99	2530	3370	315
M85x..	139	61	16	14	137	8	99	2530	3370	315
M90x..	145	61	16	14	140	8	99	2530	3370	315
M100x..	157	61	16	14	152	8	99	2530	3370	315
M110x..	177	61	20	14	163	8	99	3180	4200	315
M115x..	189	81	18	17	179	10	125	4700	6300	645
M125x..	194	81	18	17	190	10	125	4700	6300	645
M130x..	205	94	20	17	202	10	140	5250	7000	645
M140x..	215	94	22	17	215	10	140	5750	7700	645
M150x..	225	94	22	17	225	12	142	5750	7700	645

*pitch to be chosen by customer (standard / fine or special requirement) *表面粗糙度由客户决定 (标准/高精度或特殊要求)

**preload and torque data just for reference **预紧力和扭矩数据仅供参考

Imperial sizes also available 也提供英制尺寸

Please contact us for special dimensions and requirements 也提供英制尺寸

Die ökonomische Art Schrauben sicher vorzuspannen

Gemeinsame Verbindungsmethoden

多顶推预紧螺母常见连接方式



01

Zucht 柱螺栓

Der Spanner mit Superbolzenmutter wird am doppelten Bolzen des Gewindelochs des Sacklochs verwendet. Reine Spannungsverriegelung bedeutet, dass der Bolzen nicht von den Gewindebohrungen gebissen wird und leicht zu entladen ist.

超级螺栓螺母型张紧器用于盲孔螺纹孔上的双头螺栓上。纯张力锁紧意味着螺栓不会被螺纹孔擦伤咬死,容易卸载。



02

Senkbohrung 沉孔

Der Bolzentyp ist vollständig für kleine Senkbohrungen geeignet. Das sechseckige Innere erleichtert die Platzierung der Installation.

螺栓型完全适用于小沉孔。里面的六角使得安装更容易到位。



Die ökonomische Art Schrauben sicher vorzuspannen Gemeinsame Verbindungsmethoden 多顶推预紧螺母常见连接方式



03

Durchgangsloch 通孔

Doppelendige Stehbolzen verwenden im Allgemeinen einen Mutterspanner an einem Ende und eine Reaktionsmutter am anderen Ende. Die verformte Mutter erhöht die Elastizität und Lebensdauer des Bolzens.

双头螺栓一般一端用螺母型张紧器另一端用反作用力螺母。变形螺母增加了螺栓的弹性和疲劳寿命。



04

Gewindebohrung 螺纹孔

Super-Bolzen-Bolzenspanner werden häufig für Sackgewindebohrungen verwendet. Sie reduzieren auch die Anzahl der Teile.

超级螺栓螺栓型张紧器常用于盲孔螺纹孔。他们还减少了零件的数量。





Heinrich Jungeblodt GmbH & Co.KG

德国荣布劳特有限公司

Belecker Landstrabe 19 ,D-59581 Warstein

www.jungeblodt-kpm.com

www.jungeblodt.de

Jungeblodt-Kampmann (Nanjing) Connecting Technology Co. ,Ltd.

南京荣布劳特康普曼紧固技术有限公司

T: +86-021-60195896

F: +86-021-60195898

M: +86-13917317454

E: liang.guo@kpmdrive.com.cn