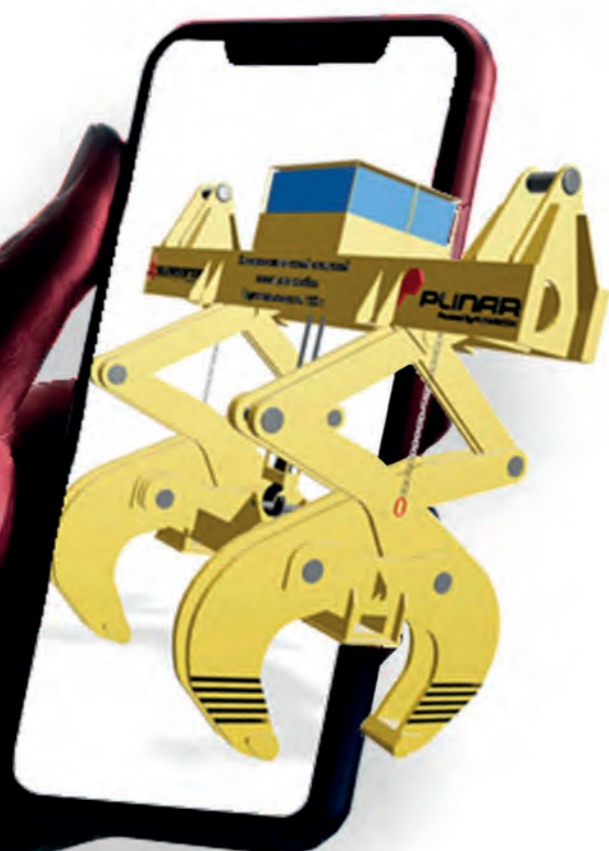


Хотите рассмотреть электромеханический захват для слябов в деталях?

Сканируй QR-код камерой на телефоне и нажми «Включить AR»



Località Vaiana, 14  
25059 - Verza d'Oglio (BS) Italy  
T. +39 0364 1950420  
[slingofer@slingofer.eu](mailto:slingofer@slingofer.eu)  
[www.slingofer.eu](http://www.slingofer.eu)



194044, г.Санкт-Петербург,  
пр. Большой Сампсониевский, д.64  
T. +7 (812) 309 58 92  
[info@22bek.ru](mailto:info@22bek.ru)  
[www.22bek.ru](http://www.22bek.ru)

SLINGOFER | ООО «ГК «22BEK»

# POWER TO MOVE

Клещевые грузозахваты и кантователи



Промышленные  
Системы  
Будущего

<b>Azienda</b>	<b>Pag 2</b>
Company - Soci�t� - Unternehmen КОМПАНИЯ - 公司简介	
<b>Assistenza Tecnica</b>	<b>Pag 8</b>
Technical assistance - Support technique - Wartungsservice ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА - 技术支持	
<b>Pinze per coils orizzontali</b>	<b>Pag 12</b>
Horizontal coils tong- Pinc�s pour bobines horizontales - Teleskop Coilzangen КРАНЫ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ РУЛОНОВ - 卧卷	
<b>Pinze per coils verticali</b>	<b>Pag 22</b>
Tongs for vertical coils - Pinc�s pour bobine verticales - Vertikal Coilzangen КРАНЫ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ РУЛОНОВ - 立卷	
<b>Pinze per pacchi di lamiera</b>	<b>Pag 28</b>
Sheet lifters - Pinc�s � paquets - Blechpaketzangen КРАНЫ ДЛЯ УПАКОВОК ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА - 板垛吊具	
<b>Ribaltatori</b>	<b>Pag 34</b>
Tilters - Basculeurs - Wendeeinrichtungen ОПРОКИДЫВАТЕЛИ - 翻转机	
<b>Pinze per cilindri</b>	<b>Pag 40</b>
Roll tongs - Pinc�s � cylindres - Arbeitswalzenzangen КРАНЫ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ - 轧辊夹钳	
<b>Pinze per bramme</b>	<b>Pag 46</b>
Slab tongs - Pinc�s � brames - Brammenzangen КРАНЫ ДЛЯ ПЛОСКИХ ЗАГОТОВОК - 板坯夹钳	
<b>Pinze per lingotti</b>	<b>Pag 54</b>
Ingot lifters - Pinc�s � lingots - Blockzangen КРАНЫ ДЛЯ СЛИТКОВ - 钢锭吊具	
<b>Applicazioni varie</b>	<b>Pag 64</b>
Different devices - Applications diff�rentes - Sonderausf�hrungen ДРУГИЕ УСТРОЙСТВА - 各种装置	





# Azienda

Company  
Société  
Unternehmen  
КОМПАНИЯ  
公司简介

# AZIENDA






**CERTIFICATO N. 150/94/S**  
**CERTIFICATE No.**

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI  
 IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

**SLINGOFER SRL**

VIA TRENTO, 1 25055 Pisogne (BS) ITALIA  
 NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

VIA VAIANA, 14 25059 Vezza D'Oglio (BS) ITALIA

È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD  
**ISO 9001:2015**

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES IAF-18

PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE DI APPARECCHIATURE DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO PER PRODOTTI SIDERURGICI E PER LA MOVIMENTAZIONE IN AREE PORTUALI

DESIGN AND CONSTRUCTION OF LIFTING AND HANDLING EQUIPMENT FOR THE IRON AND STEEL INDUSTRY AND BULK HANDLING EQUIPMENT FOR HARBOUR AREAS

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale / semestrale ed al riesame completo del sistema di gestione con periodicità triennale  
 The validity of this certificate is dependent on an annual/ six monthly audits and on a complete review, every three years, of the management system  
 L'uso e la validità del presente certificato sono soggetti al rispetto del documento RINA. Regolamento per la Certificazione di Sistemi di Gestione per la Qualità  
 The use and validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document: Rules for the certification of Quality Management Systems

Prima emissione / First Issue	19.12.1994	Data revisione / Revision date	23.01.2018
Data scadenza / Expiry Date	14.12.2018		

Pasquale Fattore  
 Product Certification & Business Assurance Manager, Vimercate

*Pasquale Fattore*

**RINA Services S.p.A.**  
 Via Corsica 12 - 16128 Genova Italy





CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale  
 CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies

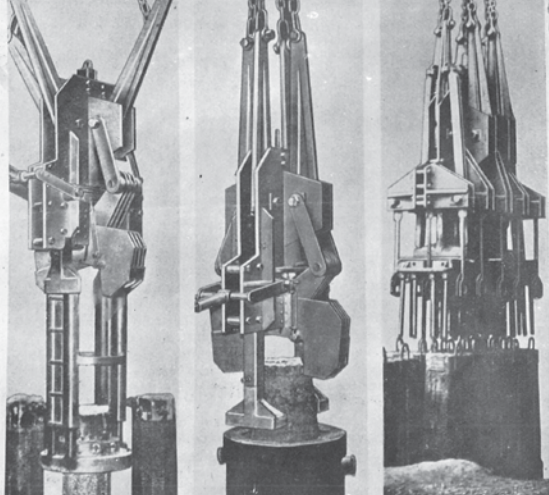
STEEL TIMES OCTOBER 9 1964

## Italian Ingot Strippers Introduced to UK

A RANGE of moderately priced ingot strippers, manufactured by Slingofer SAS, Boario Terme, Brescia, Italy, and widely used on the Continent, is now available from Clyde Crane & Booth, Limited, which is acting as UK distributor. It is claimed for these strippers that they have already proved themselves to be extremely economical both in terms of first cost and in savings of time and labour. They operate on a simple lever principle and can be used wherever a crane of suitable capacity is available without any special attachments.

The various versions of the stripper are designed to deal with most types of ingot including "big-end-up" ingots with heads, "big-end-up" ingots without heads, "little-end-up" ingots without heads, and also for use as single and multiple units. According to the makers, users of the strippers have reported increased ingot-mould life, because the hot ingots do not remain so long in the moulds.

The accompanying photographs show (left) tongs-type stripper acting directly on the ingot mould for root breaking and for removal of the ingots from the casting pit; (centre) tongs-type stripper suitable for stripping ingots of any weight and type which taper from top to bottom; and (right) stripper arranged for stripping multiple ingots by lifting the moulds off the ingots. In this example 10 quadruple ingot moulds (40 ingots) are stripped simultaneously.



### **Dal 1961 il costruttore internazionale di apparecchi per il sollevamento e la movimentazione**

Dal 1961 Slingofer Srl ha acquisito una profonda e radicata esperienza nella progettazione e nella costruzione di attrezzature per il sollevamento e la movimentazione.

L'attuale evoluzione dei processi e dei sistemi produttivi richiede

- Una maggiore produttività degli impianti;
- Una qualità intrinseca del prodotto sempre più elevata;
- Tempi di ciclo e spazi di stoccaggio sempre più ridotti.

Ognuno di questi punti necessita di riduzione della manodopera nel ciclo produttivo. La qualità certificata e l'affidabilità delle soluzioni Slingofer è dimostrata dalle oltre 5.000 attrezzature in servizio nelle acciaierie di tutto il mondo.

Tutte le attrezzature Slingofer vengono interamente progettate e realizzate per soddisfare le necessità specifiche di ogni



### **The lifting and handling equipment International manufacturer since 1961**

Since 1961 Slingofer Srl has acquired a know-how in the construction of lifting and handling equipment.

Nowadays production processes and systems must assure:

- An increase production
- An increased quality of the product
- Quicker cycles/shifts and smaller stocking areas

Each of the above mentioned points requires an efficient and safe material handling, lifting and storage procedure.

The strongest evidence for the suitability and quality of Slingofer material handling solutions can be found in steel works all over the world, where almost 5.000 lifters are in service.

All the Slingofer machines are Custom designed and they are

singolo Cliente. Le pinze e i sollevatori sono interamente costruiti per operare anche in ambienti di lavoro caratterizzati da forte produzione, con condizioni di lavoro gravose ed intense movimentazioni (acciaierie, laminatoi e porti), garantendone sempre Qualità, Sicurezza e Durata.

Inoltre la tecnologia innovativa Slingofer consente:

- Maggiore sicurezza nell'ambiente di lavoro
- Maggiore efficienza
- Riduzione della manodopera
- Riduzione della manutenzione
- Riduzione del danneggiamento del prodotto
- Maggiore produttività e profitti più alti

Lo staff tecnico Slingofer è a vostra completa disposizione per qualsiasi informazione o chiarimento in merito ai problemi di movimentazione della vostra azienda.



entirely designed and manufactured by our company. All the tongs and lifters are manufactured mainly adapt to the needs of steelworks, mills and ports with high production, severe working conditions or intense handling procedures.

Furthermore, thanks to Slingofer handling technology it is possible:

- To assure safe working conditions
- To reduce manpower
- To reduce maintenance
- To reduce products damage
- Higher productivity and higher profits

Slingofer's technical staff is at your disposal for any information or explanation regarding the material handling problems of your company.

# AZIENDA

## Fabriquant international d'équipements et de manutention depuis 1961

Depuis 1961, la société Slingofer a développé un know-how important dans le domaine de la construction d'équipements de levage et de manutention survenant sur tout type de site industriel.

De nos jours, les processus et les systèmes de production doivent assurer:

- Une augmentation de la production
- Une amélioration de la qualité du produit
- Une accélération de la rotation des stocks et une diminution de la surface de stockage

Les points mentionnés ci-dessus requièrent un matériel de levage et de manutention efficace répondant aux normes de sécurité, ainsi que des procédures de stockage adéquates. La meilleure garantie de qualité des produits Slingofer est la distribution mondiale de nos produits dans la sidérurgie (près de 5000 engins de levage en service). Tous les engins sont faits à votre mesure à partir d'une gamme de produits standards.



## Internationaler Hersteller für Hebe- und Handlingsvorrichtungen seit 1961

Seit 1961 hat die Slingofer Srl ein weitgehendes Wissen und eine ausgereifte Erfahrung erworben, die sie befähigen, optimal angepasste Lösungen zu Ihren Logistikaufgaben auf allen industriellen Gebieten anbieten zu können.

Heutzutage sind im Fertigungsprozess und in Produktionsbetrieben vor allem

- Steigerung der Produktion
- Verbesserung der Qualität
- Minderung der Zykluszeiten und der Lagerflächen anzustreben

Obengenannte Zielsetzung erfordert den Einsatz von wirksamen und sicheren Hebe- und Handlingshilfen, sowie von angemessen Lagerungsverfahren

Die beste Gewähr für die Eignung und die Qualität der SLINGOFER – Erzeugnisse ist ihr Einsatz in Stahlwerken der ganzen Welt, wo nicht weniger als 5000 Hubvorrichtungen im Betrieb sind.

Ils sont le fruit du know-how de notre société, de la conception à la réalisation de chacune des pièces.

La plupart de nos équipements de préhension et de levage sont conçus et destinés à la sidérurgie, aux laminoirs et à l'industrie portuaire qui connaissent un débit important, des conditions de travail sévères et des procédures de manutention intensives. Nous assurons toujours Qualité, fiabilité et durabilité de nos produits.

La technologie Slingofer permet de :

- Assurer la sécurité des conditions de travail
- Améliorer l'efficacité
- Réduire les frais de personnel
- Réduire les détériorations aux produits
- Un gain de productivité et des bénéfices plus important

Lorsque vous serez confrontés aux problèmes de manutention, faites appel aux experts de la société Slingofer. En effet, notre but est de satisfaire les demandes de nos clientes en apportant des solutions spécifiques.



Sämtliche Geräte sind mit Rücksicht auf die Anforderungen des Betriebs ausgelegt und werden völlig von unserem Unternehmen projektiert und gefertigt. Wissen und Erfahrung sind in allen Geräteteilen zu erkennen. Sämtliche Hebe- und sonstige Hubvorrichtungen sind den Ansprüchen von Stahlwerk, Walzbetrieben und Hafenanlagen gewachsen, wo hohe Anforderungen an Produktion, Umgebungsbedingungen und Handabungsverfahren gestellt werden. Gefordert werden Qualität, Zuverlässigkeit, Lebensdauer.

Die ausgereifte SLINGOFER-Technik sorgt somit für:

- Sicherung der Arbeitsvorgänge
- Verbesserung der Effektivität
- Herabsetzung der Personalkosten
- Herabsetzung der Wartungskosten
- Schonung der Produkte
- Erhöhte Produktivität mit erhöhtem Nutzen

Liegen Ihnen derartige Aufgaben vor? Lassen Sie sich durch SLINGOFER-Fachleute beraten! Übertragen Sie uns die Aufgabe, die Fragen des Kunden zu lösen und ihm Komplettlösungen zu seiner vollen Zufriedenheit zu bieten.



**С 1961 года является международным производителем оборудования для подъема и перемещения.**

С 1961 года компания Slingofer S.r.l. приобрела значительный опыт в области проектирования оборудования для подъема и перемещения. Современное развитие производственных процессов и систем требует следующее:

- \* увеличение производительности установок;
- \* существенное увеличение количества продукции;
- \* постоянное уменьшение времени производственного цикла и пространства для складирования.

Каждый из этих пунктов требует правильного и надежного перемещения.

Сертифицированное количество и надежность решений компании Slingofer продемонстрирована на более, чем 5000 единицах оборудования, которое работает на сталелитейных производствах по всему миру.

Всё оборудование компании Slingofer полностью спроектировано и произведено с целью удовлетворения

индивидуальных требований каждого клиента в отдельности. Краны и подъемники полностью сконструированы для работы в производственных помещениях с интенсивным производством, с трудоёмким производственным процессом и интенсивными перемещениями (сталелитейное производство, прокатный цех и производство дверей), обеспечивая неизменное Качество, Безопасность и Долговечность.

Технологии компании Slingofer позволяют обеспечивать:

- \* значительную безопасность производственного помещения;
- \* значительную эффективность;
- \* уменьшение использования рабочей силы;
- \* уменьшение техобслуживания;
- \* уменьшение повреждений продукции;
- \* большую производительность и большую прибыль.

Технический персонал компании Slingofer - всегда в Вашем полном распоряжении для любой необходимой информации и пояснений, касающихся проблем, связанных с перемещениями на Вашем Предприятии.



始于1961年的起重和搬运设备的国际化制造商

早在1961年SLINGOFER公司就掌握了设计和制造起重和搬运设备的关键技术。

如今的生产流程和系统必须要确保:

- 增产
- 提高产品质量
- 加速周转, 减少库存

以上提到的几点都需要一个有效的, 安全的物料搬运, 吊运和储存的流程。

在世界各地的钢铁厂大约有5000套正在使用的吊具, 这是SLINGOFER物料搬运解决方案的适用性和质量最强有力的证据。所有的产品都是订制设计的, 并且完全由SLINGOFER公司自行设计和生产。

所有生产的夹钳和吊具主要是适用于高生产率, 工作环境恶劣和频繁搬运的钢铁厂和港口。

- 再者, 由于SLINGOFER搬运设备的技术, 可以提供
- 确保安全的工作环境
- 提高效率
- 减少人力
- 降低维修费用
- 减少产品的伤损
- 实现更高的生产能力及利润

我们的目标, 是解决客户的困难和满足客户的需求, 当有新的物料搬运设备需求时, 让SLINGOFER的专家们给您提供建议。







# Assistenza tecnica

Technical assistance

Support technique

Wartungsservice

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

技术支持

# ASSISTENZA TECNICA

**Slingofer garantisce un'efficiente struttura di assistenza per la revisione ordinaria e straordinaria delle proprie pinze, fornendo anche servizi personalizzati sia in Italia che all'estero.**

Gli obiettivi sono orientati alla sicurezza e alla consulenza :

- Verifiche ispettive secondo D.Lgs. 81/08
- Consulenza tecnica e corsi di formazione
- Interventi post vendita
- Collaudi e prove di carico
- Fornitura di ricambi per tutta la vita della macchina

**SLINGOFER provides a very good structure for the ordinary and extraordinary review of their machines, also providing customized services both in Italy and abroad .**

The objectives are aimed at safety and consulting :

- Inspections according to Legislative Decree no. 81/08
- Technical advice and training courses
- After Sales support
- Testing and load testing
- Supply of spare parts for the entire life of the machine

Possiamo fornire manutenzioni preventive programmate, con contratti personalizzati realizzati sulla base dell'effettivo uso delle Vostre macchine.

Controllo e ripristino totale sia dei materiali che delle geometrie di progetto per rendere la vostra attrezzatura come nuova. (nei limiti di fatica dei materiali non sostituibili).

Adeguamento delle apparecchiature elettriche installate sulle Vostre macchine, secondo le Direttive vigenti in materia.

We can provide scheduled maintenance plan, with personalized contracts based on the actual use of your machines .

Total control and restore both the materials than the design geometry to make your equipment like new (considering fatigue limits of non-replaceable materials).

Adjustment of electrical equipment installed on your machines, according to legislation in force.

## PRIMA



**Slingofer possède une structure technique compétente pour la réalisation de révisions standards ou spécifiques de ces propres pinces et peut proposer également un service personnalisé pour ces clients en Italie ou à l'étranger.**

Les services sont orientés vers la sécurité et les conseils :

- Audits de contrôles selon le décrets légaux 81/08
- Consultance technique et formations
- Service après-vente
- Mise en service et essais sous charge
- Fourniture de pièces de réserve pour toute la durée de vie de la machine

Nous pouvons également proposer un programme d'entretien préventif, réalisé par du personnel qualifié et adapté à l'utilisation effective de vos machines.

Contrôles et remise en état complets des pièces mais aussi de leur géométrie pour une remise à neuf de votre machine (dans les limites de la fatigue des matériaux).

Réglage de l'appareillage électrique installé sur vos machines, en conformité avec les Directives en vigueur dans ce domaine.

**Slingofer unterhält eine eigene Service-Organisation für die ordentliche und ausserordentliche Instandhaltung der Lastaufnahmemittel, und garantiert effiziente, individuell auf die Kundenbedürfnisse abgestimmte Serviceleistungen im In- und Ausland.**

Der Schwerpunkt liegt dabei auf Betriebssicherheit und Beratung:

- Inspektionen nach Gesetzesverordnung 81/08
- Technische Beratung und Schulungen
- Aftersales-Service
- Abnahmen und Lastprüfungen
- Ersatzteilversorgung über die gesamte Lebensdauer der Maschine

Wir bieten Ihnen die geplante, vorbeugende Instandhaltung Ihrer Maschinen auf Basis der tatsächlichen Betriebsbedingungen mit einem individuell abgestimmten Service-Vertrag.

Durch Prüfung und vollständige Wiederherstellung sowohl der Werkstoffe als auch der Projektgeometrien wird Ihr Lastaufnahmemittel wieder wie neu (innerhalb der Grenzen der Ermüdung der nicht austauschbaren Werkstoffe).

Anpassung der Elektroanlage Ihrer Maschine an die jeweils gültigen, einschlägigen Bestimmungen

**Компания Slingofer гарантирует эффективную организацию техобслуживания, что касается очередного и внеочередного ремонта кранов собственного производства, предоставляя, также, индивидуальное обслуживание, как на территории Италии, так и в других странах.**

Основные цели техобслуживания ориентированы на обеспечение безопасности и предоставление консультационных услуг:

- Инспекционные проверки, в соответствии Нормативами D.Lgs. 81/08
- Технические консультации и обучающие курсы
- Послепродажное обслуживание
- Приёмочные испытания и испытания нагрузкой
- Поставка запчастей в течение всего срока службы оборудования.

Slingofer有一套很完整的体系, 针对用户的吊具及相关器械, 提供一般标准的或特别的检查, 同时也对意大利国内及海外提供定制化的服务。

目标是针对安全及咨询:

- 依意大利相关法规Legislative Decree 81/08进行查验
- 技术面相关建议及训练课程
- 售后的支持
- 测试及负载测试
- 长期供应吊具及相关器械的备件

## DOPO



Мы, также, можем предоставить плановое профилактическое техобслуживание, в соответствии с индивидуальными договорами, которые выполняются на основе фактического использования Вашего оборудования.

Мы осуществляем проверку и полное восстановление, как оборудования, так и проектной геометрии, чтобы вернуть Вам полностью восстановленное оборудование (в пределах износа оборудования, не подлежащего замене).

Мы выполняем усовершенствование электрической аппаратуры, установленной на Вашем оборудовании, в соответствии с Нормативами, действующими в данной сфере производства.

我们可以提供量身定制规划的定期维修保养计划, 以符合设备实际使用情况。

全面性检查并回复原本的材质及设计, 使设备犹如新品。(至于材料疲劳极限的考虑, 适用于设备上难以更换或无法更换的零件。)

调整安装在吊具及相关器械的电气设备, 均依照现行法规。





# Pinze per coils orizzontali

Horizontal coils tongs

Pinces pour bobines horizontales

Teleskop Coilzangen

КРАНЫ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ РУЛОНОВ

卧卷

# PINZE PER COILS ORIZZONTALI



Horizontal coils tongs - Pincas pour bobines horizontales  
Teleskop Coilzangen - КРАНЫ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ РУЛОНОВ - 卧卷





# PINZE PER COILS ORIZZONTALI



Horizontal coils tongs - Pincen pour bobines horizontales  
Teleskop Coilzangen - КРАНЫ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ РУЛОНОВ - 卧卷



# PINZE PER COILS ORIZZONTALI



Horizontal coils tongs - Pincen pour bobines horizontales  
Teleskop Coilzangen - КРАНЫ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ РУЛОНОВ - 卧卷



# PINZE PER COILS ORIZZONTALI



Horizontal coils tongs - Pincas pour bobines horizontales  
Teleskop Coilzangen - КРАНЫ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ РУЛОНОВ - 卧卷







# Pinze per coils verticali

Tongs for vertical coils

Pinces pour bobine verticales

Vertikal Coilzangen

КРАНЫ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ РУЛОНОВ

立卷



# PINZE PER COILS VERTICALI



Tongs for vertical coils - Pincen pour bobine verticales  
Vertikal Coilzangen - КРАНЫ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ РУЛОНОВ - 立卷



# PINZE PER COILS VERTICALI



Tongs for vertical coils - Pincas pour bobine verticales  
Vertikal Coilzangen - КРАНЫ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ РУЛОНОВ - 立卷







# Pinze per pacchi di lamiera

Sheet lifters

Pinces à paquets

Blechpaketzangen

КРАНЫ ДЛЯ УПАКОВОК ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

板垛吊具

# PINZE PER PACCHI DI LAMIERA



Sheet lifters - Pincas à paquets - Blechpaketzangen  
КРАНЫ ДЛЯ УПАКОВОК ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА - 板垛吊具





# PINZE PER PACCHI DI LAMIERA



Sheet lifters - Pincas à paquets - Blechpaketzangen  
ЦАНГИ ДЛЯ УПАКОВОК ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА - 板垛吊具







# Ribaltatori

Tilters  
Basculeurs  
Wendeeinrichtungen  
ОПРОКИДЫВАТЕЛИ  
翻转机

# RIBALTATORI





# RIBALTATORI











# Pinze per cilindri

Roll tongs  
Pinces à cylindres  
Arbeitswalzenzangen  
КРАНЫ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ  
轧辊夹钳

# PINZE PER CILINDRI



Roll tongs - Pincas à cylindres - Arbeitswalzenzangen  
КРАНЫ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ - 轧辊夹钳



# PINZE PER CILINDRI



Roll tongs - Pincen à cylindres - Arbeitswalzenzangen  
КРАНЫ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ - 轧辊夹钳







# Pinze per bramme

Slab tongs

Pinces à brames

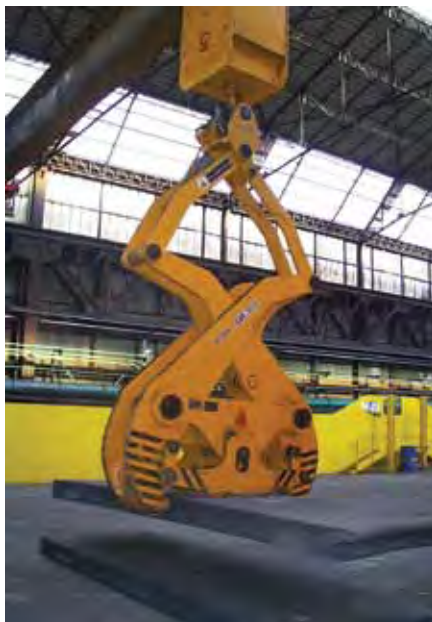
Brammenzangen

КРАНЫ ДЛЯ ПЛОСКИХ ЗАГОТОВОК

板坯夹钳



# PINZE PER BRAMME



Slab tongs - Pincas à brames - Brammenzangen  
КРАНЫ ДЛЯ ПЛОСКИХ ЗАГОТОВОК - 板坯夹钳



# PINZE PER BRAMME



Slab tongs - Pincas à brames - Brammenzangen  
КРАНЫ ДЛЯ ПЛОСКИХ ЗАГОТОВОК - 板坯夹钳



# PINZE PER BRAMME





Made in Italy

Slab tongs - Pincas à brames - Brammenzangen  
КРАНЫ ДЛЯ ПЛОСКИХ ЗАГОТОВОК - 板坯夹钳







# Pinze per lingotti

Ingot lifters

Pinces à lingots

Blockzangen

КРАНЫ ДЛЯ СЛИТКОВ

钢锭吊具



# PINZE PER LINGOTTI



Ingot lifters - Pincas à lingots - Blockzangen  
КРАНЫ ДЛЯ СЛИТКОВ - 钢锭吊具



# PINZE PER LINGOTTI





# PINZE PER LINGOTTI



Ingot lifters - Pincas à lingots - Blockzangen  
КРАНЫ ДЛЯ СЛИТКОВ - 钢锭吊具



# PINZE PER LINGOTTI



Ingot lifters - Pincas à lingots - Blockzangen  
КРАНЫ ДЛЯ СЛИТКОВ - 钢锭吊具









# Applicazioni varie

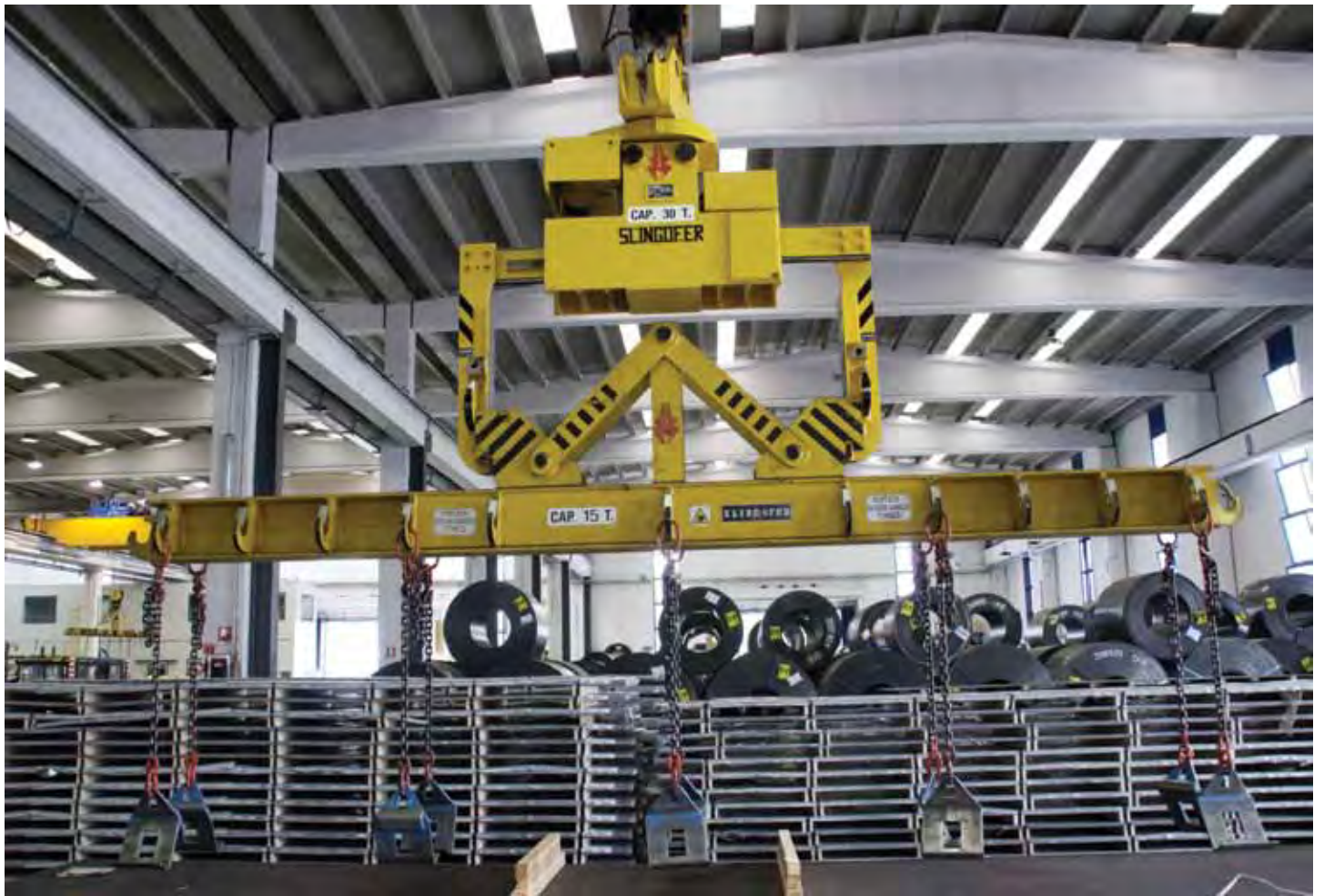
Different devices  
Applications différentes  
Sonderausführungen  
ДРУГИЕ УСТРОЙСТВА  
各种装置

# APPLICAZIONI VARIE





# APPLICAZIONI VARIE





# APPLICAZIONI VARIE





Different devices - Applications différentes - Sonderausführungen  
ДРУГИЕ УСТРОЙСТВА - 各种装置





