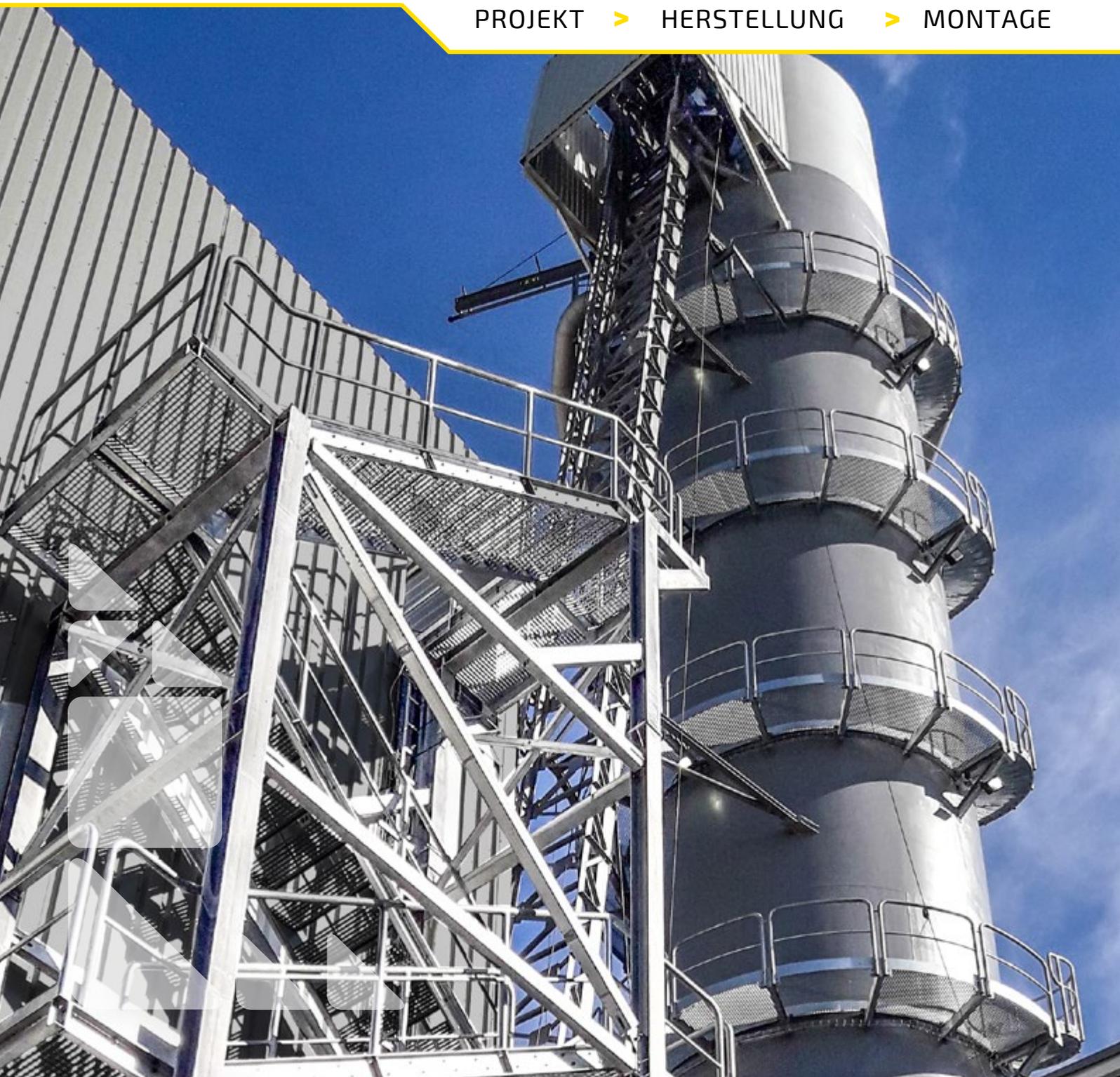




Architectural Metalwork

# TREPPE, STEIGLEITERN UND STAHLPLATTFORMEN FÜR INDUSTRIE UND BAUWESEN

PROJEKT > HERSTELLUNG > MONTAGE





## DIE GRUPPE TLC



Ein schwedisch-polnischer Hersteller mit Tochterunternehmen in Polen, Schweden und Großbritannien



Über zehnjährige Erfahrung in der Herstellung von Treppen und Bühnen aus Stahl für Industrie und Bauwesen sowie von Sicherungssystemen



Eigene Entwicklungs- und Konstruktionsbüros sowie eine Forschungs- und Entwicklungsabteilung



ModernerHerstellungsbetriebmitautomatisiertemMaschinenpark



Hochqualifiziertes Personal aus dem Bereich Hochbau, Technik und Herstellung



Vollständiger Kundenservice: Entwurf, Herstellung, Verkauf, Verleih, Transport, Montage und Service in ganz Europa



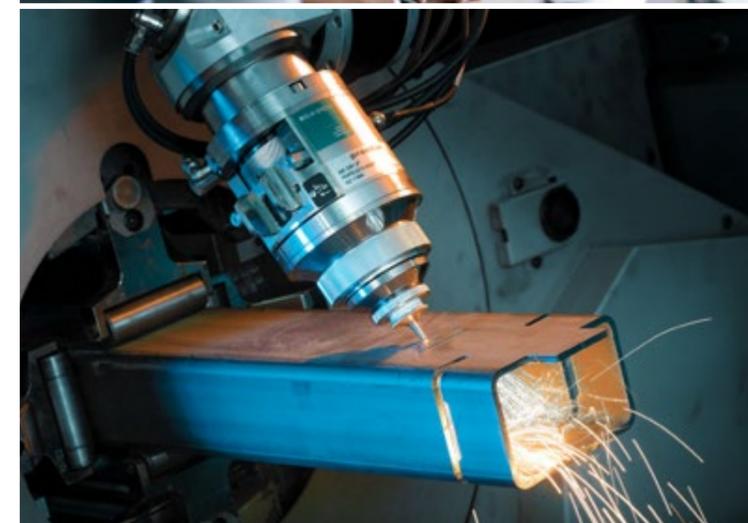
Der Hersteller ist vom TÜV SÜD Polen Nr. 2527 gemäß EN 1090-1, EN 1090-3 zertifiziert. Die Leistungen wurden mit der CE-Kennzeichnung bestätigt



Die in dem folgenden Katalog enthaltenen Informationen dienen lediglich Informationszwecken und gelten als Beispiel. Die Produktspezifikation sollte immer verifiziert und mit den vom Hersteller angegebenen technischen Daten verglichen werden.

## INHALTSVERZEICHNIS

■ DIE GRUPPE TLC	2
■ TREPPEN, STEIGLEITERN UND BÜHNEN AUS STAHL FÜR INDUSTRIE UND BAUWESEN – ALLGEMEINE INFORMATIONEN	4,5
■ VERFÜGBARE LÖSUNGEN	6,7
• Stufenfüllung	
• Arten von Geländern	
• Rostschutz	
• Baumaterialien	
■ INDUSTRIETREPPEN	8,9
• einfache Industrietreppen	
• Spindeltreppen	
■ FLUCHTTREPPEN	10,11
■ STEIGLEITERN	12,13
■ STAHLBÜHNEN	14,15
• Bedienungs- und Kommunikationsbühnen für Behälter	
• Bedienungs- und Produktionsbühnen für Maschinen und Produktionslinien	
■ REALISIERTE PROJEKTE	16,17
■ POTENTIAL DER GRUPPE TLC	18,19



## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## ■ INDUSTRIETREPPEN

**Einfache Treppe** Universelle Konstruktionen, die für externen oder internen Zugang zu jedem Gebäudetyp verwendet werden. Ein breites Angebot an verfügbaren Optionen ermöglicht die Wahl der Treppe, die den Anforderungen und Standards je nach ihrer Bestimmung entspricht.

**Spindeltreppe** Leichte, moderne, zu allen neuen und renovierten Gebäuden passende Treppe. Der größte Vorteil liegt in geringer Raumverbrauch für Montage. Dank der Spindelform ist das Gelände auch eine Art Schutz vor dem Sturz.

## ■ FLUCHTTREPPEN

**Fluchttreppen** wurden so konzipiert, dass die strengen Sicherheitsstandards erfüllt sind. Das ist die billigste, schnellste und einfachste Methode für eine sichere Evakuierung gemäß Anforderungen und Vorgaben. Es besteht die Möglichkeit des Zugangs zur Treppe vom Außen unter Einhaltung der Dauerevakuierung vom Innen.

## ■ STEIGLEITER

**Steigleiter** sind geschweißte bzw. verschraubte Konstruktionen aus Edelstahl. Sie kennzeichnen sich durch einfache Montage und hohe Schadenstoleranz. Verfügbar in zwei Versionen:

**Kundenspezifisch** - sie werden nach den vom Kunden vorgelegten Unterlagen bzw. Richtlinien in Form von Normen und Baugenehmigungen hergestellt.

**Modulsteigleitern** - aus Standardkomponenten. Der Modulaufbau ermöglicht die Auswahl einer bestimmten Zugangshöhe. In der Nutzungsphase können die Steigleiter um weitere Elemente wie z.B. Zwischenbühnen, Schutzkörbe usw. ausgebaut werden.

## ■ STAHLBÜHNEN

**Stahlbühnen** finden in fast jeder Industrie Anwendung. TLC stellt Bühnen gemäß europäischen Verordnungen oder Vorschriften, die in dem Bestimmungsland gelten, her.

**Bedienungs- und Kommunikationsbühnen für Behälter** - horizontale Bühnen auf, um oder zwischen den Großraumbehältern, mit denen sie fest verbunden sind.

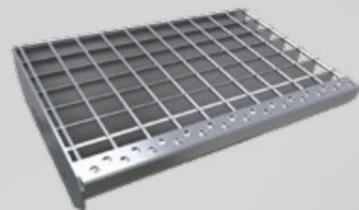
**Bedienungs- und Kommunikationsbühnen für Maschinen und Produktionslinien** - eine oder mehrere Bühnen, auch in mehrstöckiger Ausführung.

⚠ **WICHTIG** Die von TLC hergestellten Treppen, Bühnen und Steigleitern werden gemäß den in der EU und in der Welt geltenden Vorschriften hergestellt.

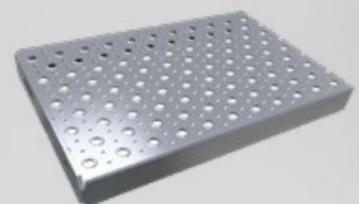
[tlc.eu](http://tlc.eu)

## STUFENFÜLLUNG

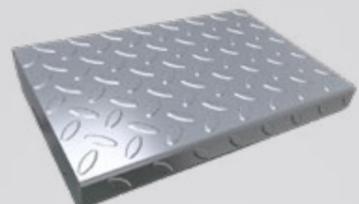
Gitterrost



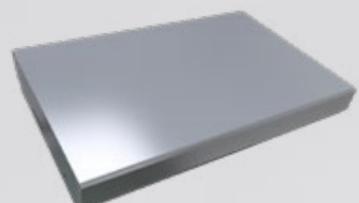
Offshore Profiligitter



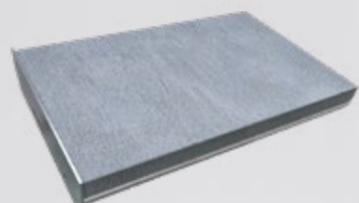
Riffelblech



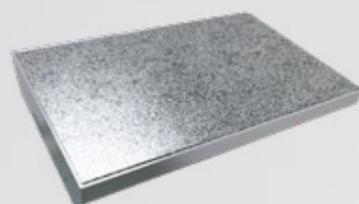
Flachblech



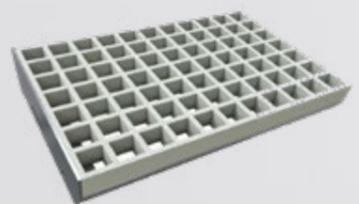
Beton



Terrazzo



TWS/GRP-Gitter



## ARTEN VON ABSPERRUNGEN

Industrieabsperrung



Sicherheitsabsperrung



## ROSTSCHUTZ



Feuerverzinken nach PN-EN ISO 1461 (DIN 50976)



Pulverbeschichtung mit RAL-Farben



Duplexbeschichtung



Spritzlackieren mit RAL-Farben nach PN-EN ISO 12944-5



Beschichtung mit feuerbeständigen Lacken

## BAUMATERIALIEN



Stal S235/S355



Edelstahl 304/316



Aluminium

## Einfache Industrietreppen

EINLÄUFIGE TREPPE



MEHRLÄUFIGE TREPPE



## Spindeltreppen

MIT ZENTRALER TRAGSÄULE AUF HAKEN



MIT ZENTRALER TRAGSÄULE UND BUCHSEN



- Die Hauptanwendung ist Gewährleistung des Zugangs zu Industriegebäuden (Lagerhallen, Silos, Produktionshallen), Wohngebäuden und öffentlichen Gebäuden (Einkaufszentren, Sporthallen)
- Hochwertige Materialien gewährleisten Festigkeit und Beständigkeit gegen mechanische Beschädigungen
- Rostschutzmittel gewährleisten Beständigkeit gegen bestimmte Rostklassen sowohl im Innen- als auch im Außenbereich von Gebäuden
- Sichere Nutzung dank vielen Arten von Füllungen und Geländern
- Leichte Konstruktion ermöglicht einfache und schnelle Montage und Demontage

**! WICHTIG** Für Realisierung von Projekten werden Standardmaterialien verwendet, die auf dem Markt verfügbar sind. Dies gewährleistet kürzere Bearbeitungsfristen und Kostenoptimierung. Auf Kundenwunsch können Projekte aus kundenspezifischen Materialien durchgeführt werden.



- Fluchttreppen werden als Fluchtweg bei Gefahren sowohl in öffentlichen Bauwerken als auch im Mehrfamilienbau als Außen- oder Innentreppe verwendet
- Hohe Beständigkeit gegen Belastung und Menschengedränge
- Möglichkeit der Beschichtung von Konstruktionen mit quellenden brandsicheren Farben
- Einhaltung von höchsten europäischen Sicherheitsnormen dank der Durchführung von Projekten gemäß den in Europa geltenden Vorschriften
- Diese Konstruktionen können mit Warnfarben beschichtet werden

**! WICHTIG** Am äußeren Treppenhaus können Umzäunungspaneelle oder Sandwichpaneelle befestigt werden mit einem Gartentor, das den Zugang zu den Treppen vom Außen unter Einhaltung der Dauerevakuierung vom Innen schützt.

## Steigleitern

SYSTEMLEITERN / MODULLEITERN



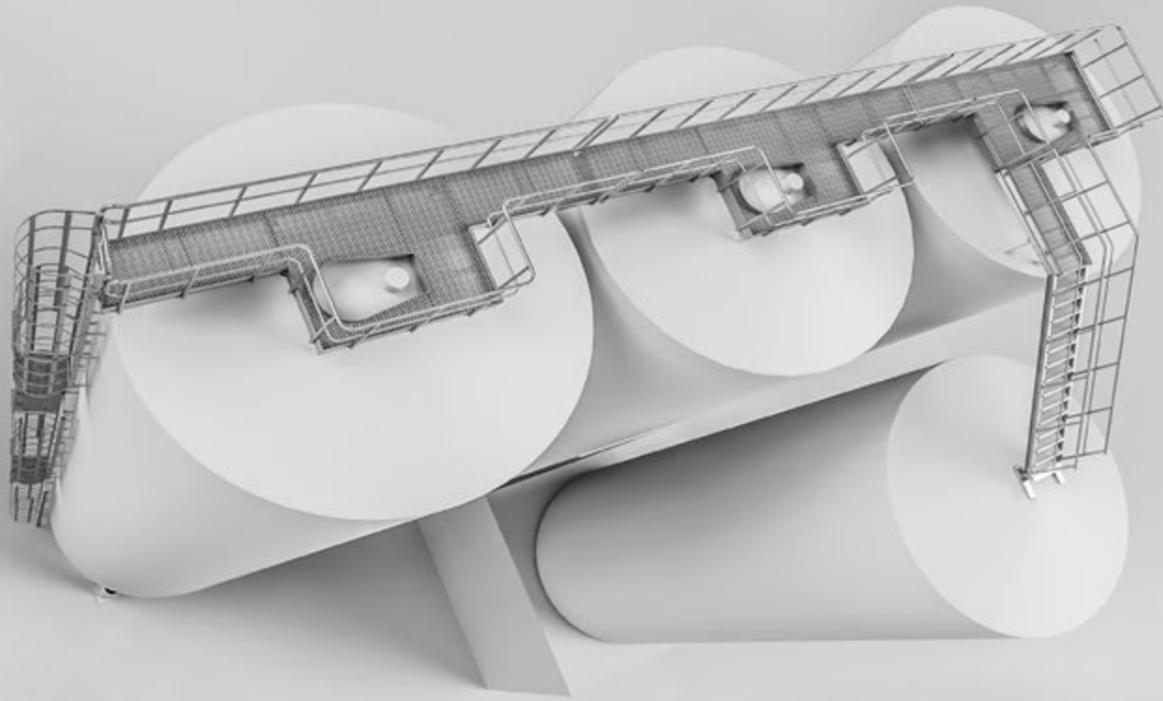
NACH KUNDENPROJEKT



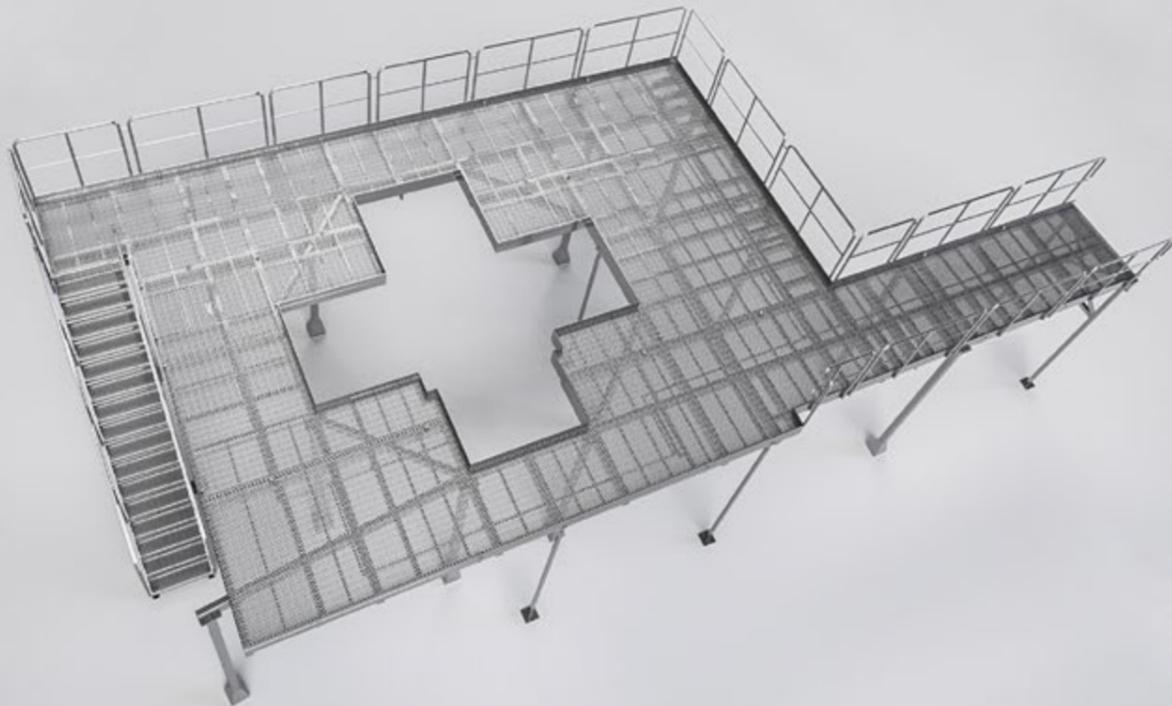
- Technische Leitern können als Inspektionsmittel in Industriegebäuden, Kraftanlagen (z.B. Kühltürmen) und in den öffentlichen Gebäuden angewendet werden
- Dank einem Schutzkorb oder rutschfesten Trittstufen wird Sicherheit gewährleistet
- Sehr leichte Konstruktion ermöglicht einfache und schnelle Montage
- Möglichkeit der Montage im Innen- und Außenbereich von Gebäuden
- Modulkonstruktion ermöglicht schnellen und einfachen Ausbau
- Steigleitern können mit Warnfarben oder reflektierenden Farben beschichtet werden

**! WICHTIG** TLC empfiehlt die Nutzung von Systemlösungen. Technische Systemleitern gewährleisten Sicherheit und schnelle Lieferung unter Ausschluss der Entwurfsphase. Die vorgeschlagenen Standardlösungen ermöglichen verschiedene Konfigurationen von Steigleitern.

## Bedienungs - und Kommunikationsbühnen für Behälter



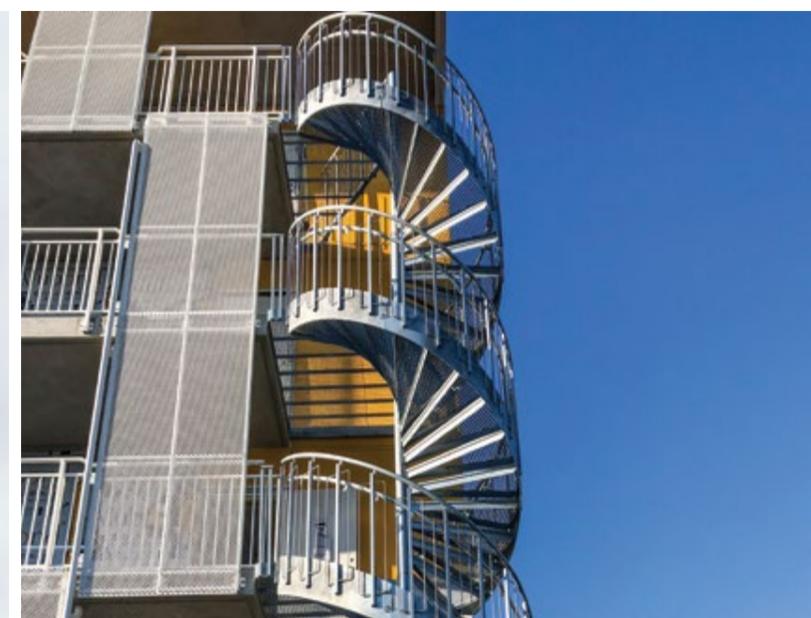
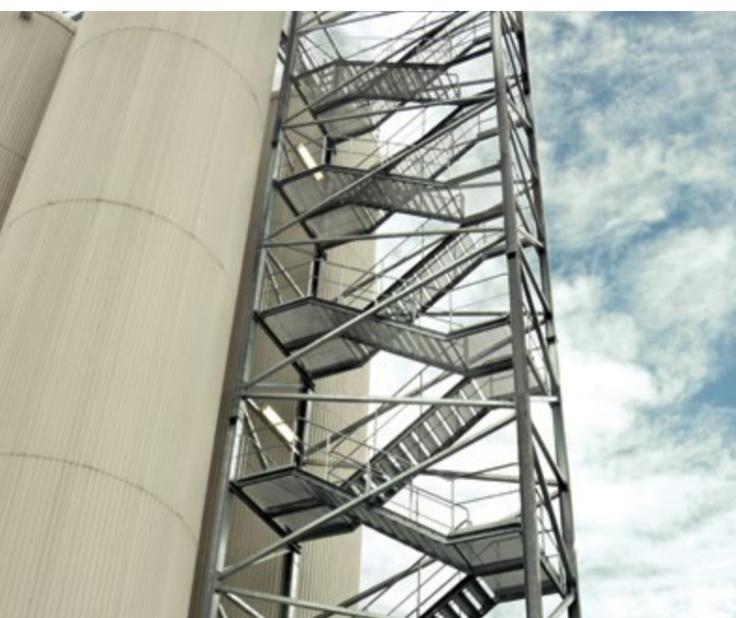
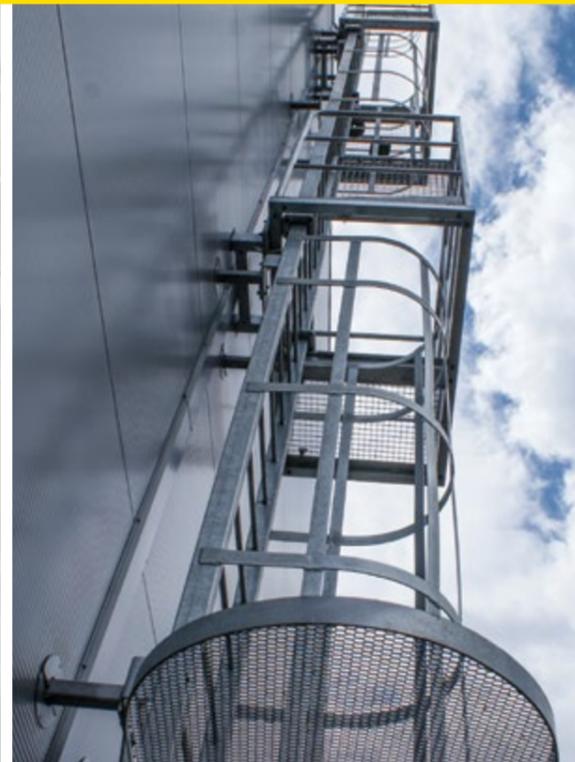
## Bedienungs- und Kommunikationsbühnen für Maschinen und Produktionslinien



- Bedienungs- und Kommunikationsbühnen gewährleisten Zugang zum Behälter für das Personal
- Die Bühnen werden zur Unterstützung des Fertigungsprozesses, Gewährleistung des sicheren und einfachen Zugangs zu hochgelegenen Maschinenteilen sowie Optimierung und Verbesserung des Fertigungsprozesses verwendet
- Die Bühne kann um weitere Module ausgebaut werden
- Realisierung nach TLC-Projekten oder nach den vom Kunden vorgelegten Unterlagen
- Beratung hinsichtlich der Gesetze und Normen sowie professionelle Montage

**! WICHTIG** Zusatzausrüstung hängt von den Betriebsbedingungen ab. Dazu gehören: Geländer und Absperrungen aus Stahl, Stahltreppen, technische Steigleitern und andere. Die Systemleitern werden nach EN 14122-3 hergestellt.

TREPPEN, STEIGLEITERN UND STAHLBÜHNEN  
REALISIERTE PROJEKTE



### SCHWEISSAUTOMAT

MAG-SCHWEISSEN VON BAUSTAHL UND EDELSTAHL

- 2 kurze Arbeitsfelder: Länge: 4 000 mm; Breite: 1 500 mm
- 1 langes Arbeitsfeld: Länge: 10 000 mm, Breite: 1 500 mm
- Max. Belastung (kurzes Feld): 500 kg
- Max. Belastung (langes Feld): 1000 kg



### LASERSCHNEIDEN

PROFILE, OFFENE PROFILE, ROHRE

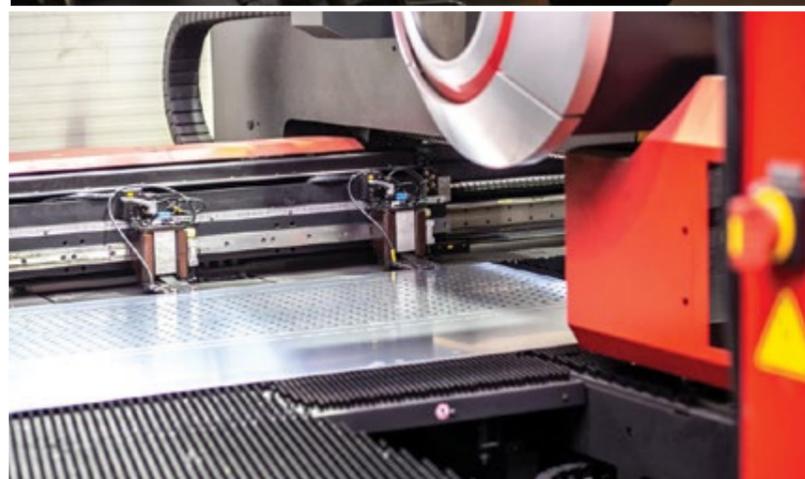
- Produkte aus Baustahl und Edelstahl mit kreisförmigem Querschnitt (Ø15 - 240 mm), quadratischem Querschnitt (Ø15 - 200 mm), rechteckigem, ovalem flachem und speziellem Querschnitt im Kreis von 240 mm
- Min. Länge der Schneidladung: 2 500 mm, max. Länge der Schneidladung: 12 500 mm, max. Gewicht der Schneidladung: 40 kg/m
- Flachprofile: 40x5 - 200x12 mm, Profile L, C, U: 40x5 - 200x12 mm, Profile L, C, U: 30x20 - 200x200 mm.
- Max. Dicke des geschnittenen Materials 15 mm - Schwarzstahl, 10 mm - Edelstahl



### BLECHSTANZMASCHINE

STANZEN UND DRUCKLUFTHEBEN

- Arbeitsfeld 1500x3000mm
- Schneiden von Blech aus mit einer Dicke von 0,4 bis mm
- Einseitiger Rand - 50 mm
- Materialien: S235, S355, DC01, Cortenstahl, Aluminium, Zinkblech Z275



### BLECHSCHNEIDEMASCHINE \ Mit Numerischer Steuerung

PLASMASCHNEIDEN UND BRENNSCHNEIDEN

- Arbeitsfeld: Länge: 6 000 mm, Breite: 2 000 mm
- Schneiden von Blech aus Baustahl mit einer Dicke bis 25 mm (Plasma) und bis 40 mm (Sauerstoff)



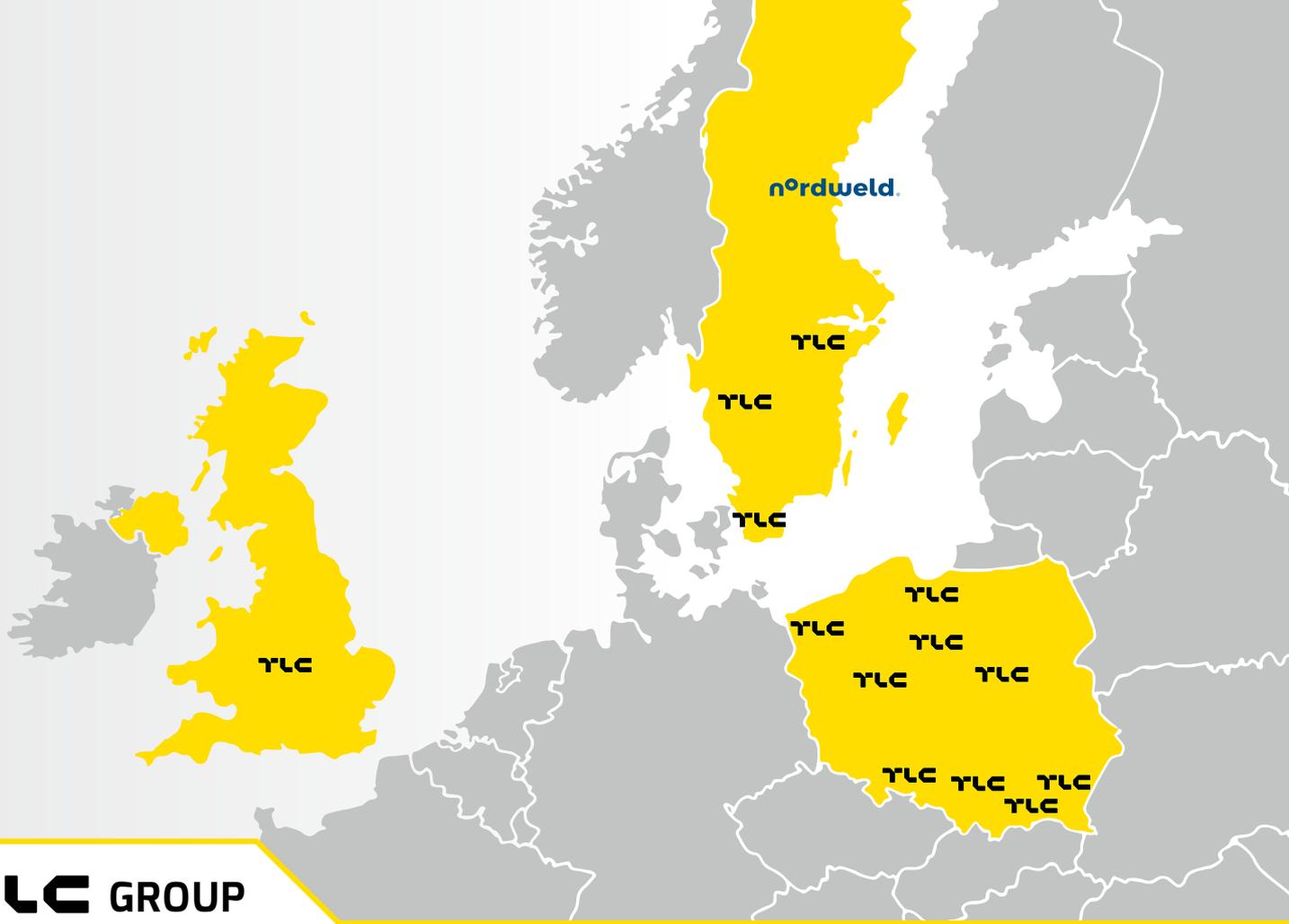
## POTENTIAL DER GRUPPE TLC

Internationale Tätigkeit verlangt Einhaltung von mehreren Normen, die von unseren Entwicklungs- und Forschungsabteilungen berücksichtigt werden müssen:

SCHWEDEN SSG	POLEN	NORWEGEN	GROSSBRITANIEN	Für Industrieprodukte (UE)
(Industrienormen): Leiter - SSG 6557 i 6559 Geländer - SSG 6548, 6551, 6552, 6553 Treppen - SSG 6555 Bühnen - SSG 6550, 6560	Durchführung der Projekte gemäß Verordnung des Ministeriums für Infrastruktur vom 12.04.2002 über technische Anforderungen an Gebäuden und ihren Standort. Unsere Projekte basieren auf den Eurocodes und Polnischen Normen.	Tek 10 oder 17 mit Byggforskserien: Treppen - 324.301 Geländer - 536.112	BS 5395 - Treppen, Leitern und Brücken; The Engineering Equipment and Materials Users Association - EEMUA	ISO 14122 - Maschinen: 14122-1 - feste Zugangswege zwischen zwei Ebenen 14122-2 - Arbeitsbühnen und Laufstege 14122-3 - Treppen, Leitertreppen, Geländer 14122-4 - Fest angebaute Leitern

Die Gruppe TLC verbindet das skandinavische Wissen, Erfahrung und Technologie mit dem polnischen Unternehmergeist, deswegen wird das Betrieb ständig entwickelt und modernisiert. Die Herstellung basiert auf der werkseigenen Produktionskontrolle (zertifiziert von TÜV SÜD gemäß Norm EN 1090). Alle Produkte werden mit der CE-Kennzeichnung bestätigt.





## TLC GROUP

### POLEN

#### **TLC** Architectural Metalwork

+48 18 35 00 800  
info@tlc.eu  
tlc.eu

#### **TLC** Rental

+48 22 720 17 17  
info@tlcrental.pl  
tlcrental.pl

### SCHWEDEN

#### Inter **TLC**

+46 70 525 99 18  
info@intertlc.se  
intertlc.se

#### **n°rdweld** TBS

+46 73 818 34 44  
info@nordweld.eu  
nordweld.eu

### SCHWEDEN

#### Inter **TLC**

+44 2033 690 080  
info@intertlc.co.uk  
intertlc.co.uk

**TLC** - HERSTELLER VON TREPPEN UND BÜHNEN AUS STAHL FÜR INDUSTRIE UND BAUWESEN

**TLC RENTAL** - MOBILE SICHERUNGSSYSTEME

**NORDWELD TBS** - INNOVATIVE BAUTECHNIK VON STAHLTANKS