

STRUTTURE IN ALLUMINIO





INDICE

STRUTTURE IN ALLUMINIO

| CODICE | DESCRIZIONE | |
|----------------|--|--------------|
| PIL | Piantane | 10.10 |
| PLL | Ponti di lavoro | 10.20 |
| SCP | Scale in lega leggera d'alluminio | 10.30 |
| SCA | Scale in lega leggera d'alluminio | 10.35 |
| SCS-SDA | Scale in lega leggera d'alluminio e Dispositivi anticaduta | 10.40 |
| | Attrezzature per pali tubolari | 10.45 |

STRUTTURE IN ALLUMINIO

Gli esperti nella saldatura a vostra disposizione.

Le strutture in alluminio Tesmec sono un prodotto di eccellenza: interamente saldate a mano da lavoratori certificati e realizzate usando solo

alluminio anticorrosione di altissima qualità classe 6000 certificato esclusivamente in Europa.





FATTI A MANO PER GARANTIRE IL MASSIMO LIVELLO DI SICUREZZA

Il ponte di lavoro PLL è uno strumento usato per consentire l'accesso all'area dell'isolatore e ai colli morti del conduttore sulle torri di ancoraggio.

È collegato alla torre da una maniglia posizionata al centro. È tenuto in posizione orizzontale da appositi fili fissati saldamente a terra o alla torre.

La capacità del PLL è di 3 kN per ciascuna delle due estremità. Grazie alla barriera anticaduta laterale, fornita con tutti i ponti, Tesmec garantisce la massima sicurezza sul sito di lavoro.



SCALE IN LEGA DI ALLUMINIO LEGGERA (DPI)

Scale e dispositivi anticaduta sono un gruppo di dispositivi di protezione individuale certificati da un'organizzazione di parte terza.

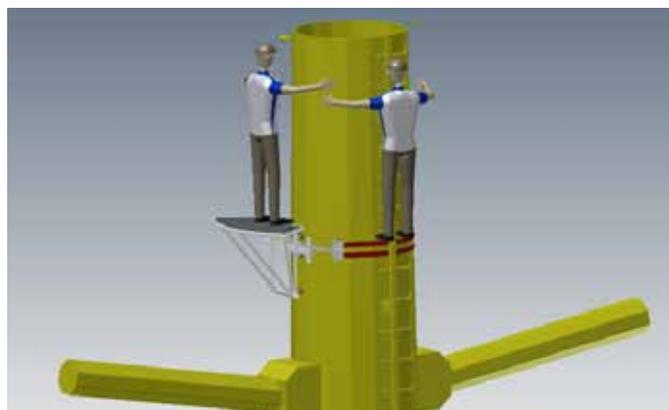
Le scale, progettate conformemente alla norma italiana TSO Terna, sono testate e usate in tutte le condizioni da 60 anni nei cantieri di tutto il mondo.

La sicurezza dell'operatore è sempre una priorità. Dal 2013, non solo i dispositivi anticaduta SDA021 / SDA022, ma anche la scala stessa, sono certificati nel rispetto della direttiva sui DPI.



ATTREZZATURE PER TORRE TUBOLARE AD ALTA TENSIONE

Tesmec ha sviluppato una nuova gamma di attrezzature per la nuova generazione di pali tubolari di alta tensione. Questo tipo di struttura richiede meno spazio e riduce l'impatto ambientale, tuttavia, rispetto a una torre tradizionale, gli addetti alla manutenzione non dispongono di punti di ancoraggio o aree di appoggio.



L'Ufficio R&D di Tesmec ha sviluppato una serie completa di attrezzature facili da trasportare e da installare, in grado di garantire il livello di sicurezza tradizionale.

È la migliore soluzione per raggiungere qualsiasi area di queste nuove torri compatte per una manutenzione adeguata.

PIL

PIANTANE

PIANTANA IN LEGA DI ALLUMINIO LEGGERA PER LA REALIZZAZIONE DI PROTEZIONI PER STRADE, FERROVIE, CANALI E ATTRAVERSAMENTI.

MODULARE
LEGGERA E RESISTENTE



PIL

PXT004

PXT002

PXB006

CARATTERISTICHE

| MODELLO | LUNGHEZZA mm | SEZIONE | PORTATA kN | MASSA Kg |
|---------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|
| PIL100 | 2000 | Triangolare | 10 | 7,5 |
| PIL101 | 4000 | Triangolare | 10 | 14 |
| PIL500 | 2000 | Quadra | 10 | 9,5 |
| PIL501 | 4000 | Quadra | 10 | 18,5 |

OPZIONE

| DESCRIZIONE | PER SEZIONE QUADRA | PER SEZIONE TRIANGOLARE |
|--|-----------------------|----------------------------|
| Testa girevole in lega di alluminio leggera e diametro della puleggia 650 mm | PXT001 | PXT002 |
| Testa in acciaio progettata per il trasporto di traverse in legno per le operazioni di attraversamento | PXT003 | PXT004 |
| Base in acciaio | PXB005 | PXB006 |

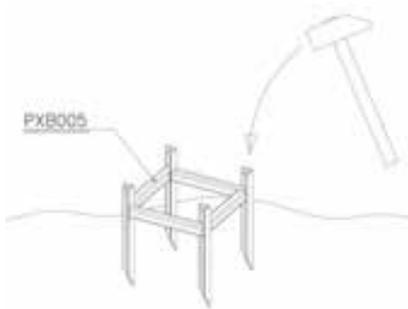


FIG.1

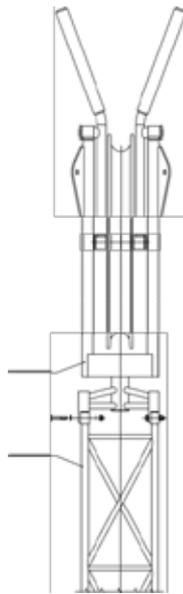


FIG.2

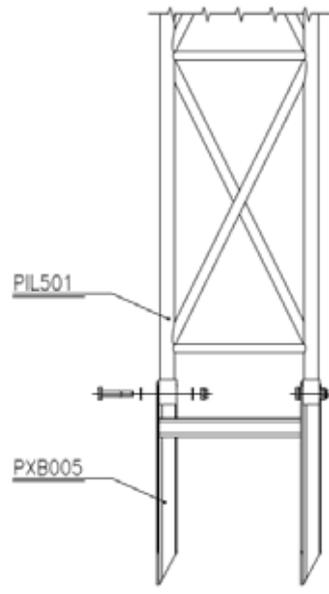


FIG.3

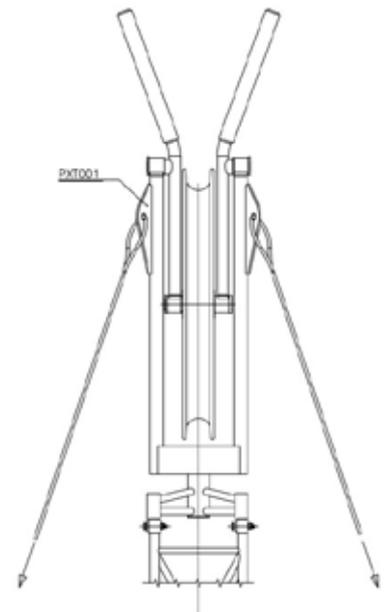


FIG.4

OPERAZIONI DI ASSEMBLAGGIO PER PIL005, PXT001, PXB005

Prima operazione: fissare la base PXB005 a terra con un martello. **FIG.1**

Seconda operazione: unire PIL501 con PXT001 utilizzando le viti e i dadi in dotazione. Eseguire queste operazioni con i componenti appoggiati a terra. **FIG.2**

Terza operazione: sollevare i componenti e unire le parti PXB005+PXT001 con PIL501 utilizzando le viti e i dadi in dotazione. **FIG.3**

Quarta operazione: fissare i tiranti del cavo in acciaio dai fori del PXT001 ai supporti a terra. **FIG.4**

PLL

PONTI DI LAVORO

AMPIA GAMMA DI ELEMENTI SMONTABILI
DIVERSE OPZIONI DI TELAIO DISPONIBILI



CARATTERISTICHE

| MODELLO | LUNGHEZZA TOTALE | LUNGHEZZA SEZIONI LATERALI | LUNGHEZZA SEZIONI CENTRALI | LUNGHEZZA SEZIONI INTERMEDIE | CARICO DI LAVORO NELLE ESTREMITÀ | PESO |
|---------------|------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------------|------|
| | m | m | m | m | kg | kg |
| PLL004 | 7 | 3,5+3,5 | - | - | 300 | 65 |
| PLL302 | 8 | 4+4 | - | - | 300 | 75 |
| PLL308 | 9 | 4,5+ 4,5 | - | - | 300 | 85 |
| PLL306 | 10 | 5+5 | - | - | 300 | 95 |
| PLL303 | 11 | 5,5 +5,5 | - | - | 300 | 105 |
| PLL311 | 12 | 6+6 | - | - | 300 | 107 |
| PLL300 | 12 | 3,5+3,5 | 5 | - | 300 | 110 |
| PLL600 | 16 | 3,5+3,5 | 5 | 2+2 | 300 | 150 |
| PLL901 | 18 | 4,5+4,5 | 4,5+4,5 | - | 300 | 180 |
| PLL909 | 20 | 5+5 | 5+5 | - | 300 | 190 |
| PLL900 | 22 | 5,5+5,5 | 5,5+5,5 | - | 300 | 200 |
| PLL905 | 24 | 6+6 | 6+6 | - | 300 | 228 |
| PLL907 | 26 | 5+5+5+5 | 6 | - | 300 | 240 |

DISPOSITIVI DISPONIBILI

- PYB001** Binario per carrello portapressa
- PYC002** Carrello portapressa
- PYDxxx** Barriera anticaduta a due lati



PYB001 + PYC002 + PRT060

CONFIGURAZIONE

I ponti di lavoro sono realizzati a sezione trapezoidale in lega leggera d'alluminio. Per un uso modulare dei ponti di lavoro sono necessarie stroppe di ancoraggio extra e kit di barriere anticaduta per ogni specifica lunghezza. Tutte le piattaforme sono fornite con barriera anticaduta singola.

Ponti di lavoro non standard sono disponibili su richiesta.

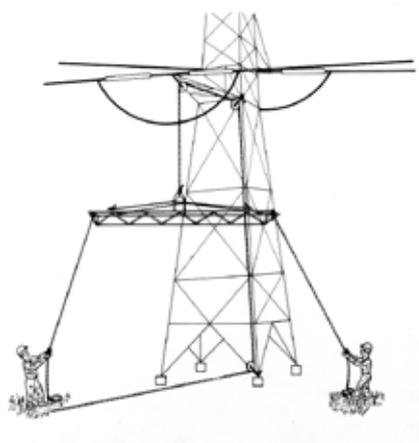


FIG.1



FIG.2



FIG.3

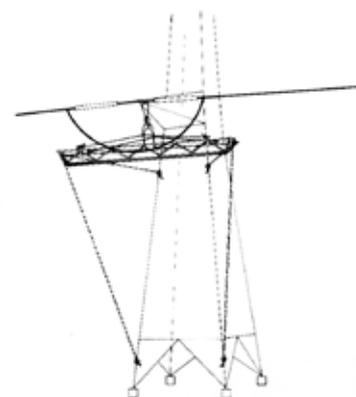


FIG.4

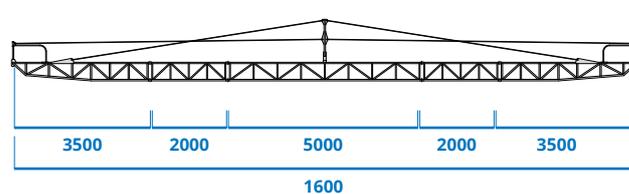
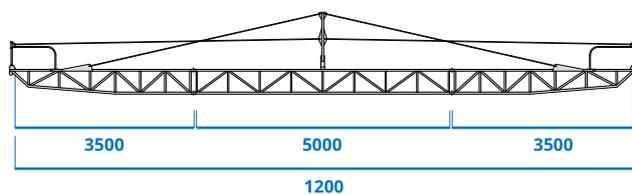
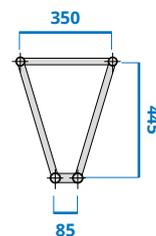
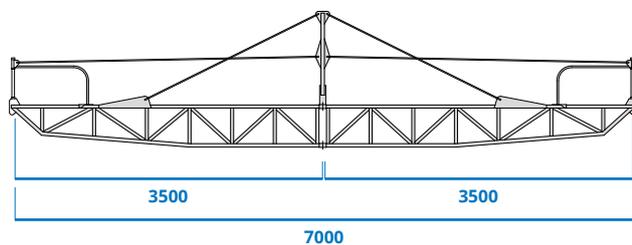
ISTRUZIONI PER USARE IL PONTE DI LAVORO PLL

Installazione sul braccio trasversale inferiore per torri standard o delta. **FIG.1**

Installazione sul braccio trasversale superiore: operazione di sollevamento. **FIG.2**

Installazione sul braccio trasversale superiore: rotazione in posizione finale. **FIG.3**

Stabilità: esempio di ancoraggio. **FIG.4**

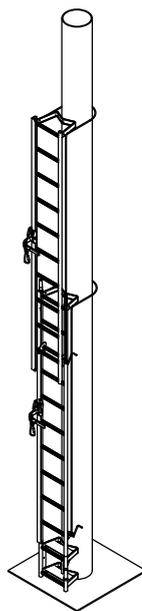


SCP

SCALE PER PALI SINGOLI

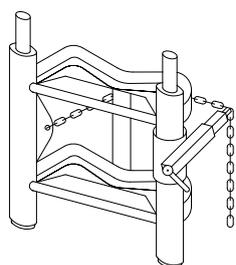
INSERIMENTO PERFETTO

SISTEMA A SCORRIMENTO

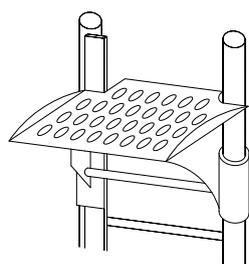


CARATTERISTICHE

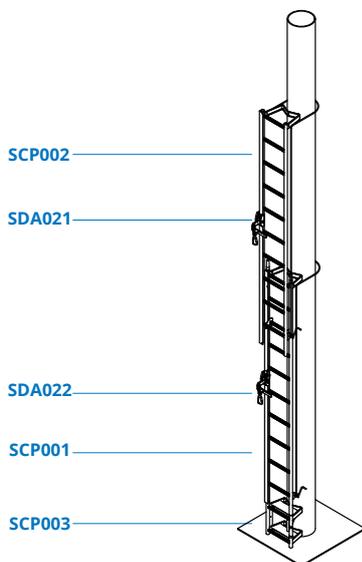
| MODELLO | DESCRIZIONE | LUNGHEZZA TRONCHI m | CARICO DI LAVORO kg | PESO kg | DISPOSITIVO ANTICADUTA Modello |
|-------------|------------------------------|------------------------|------------------------|------------|-----------------------------------|
| SCP001 | Tronco standard | 2,5 | 100 | 6,6 | SDA022 (non incluso) |
| SCP002 | Tronco terminale | 2,5 | 100 | 7 | SDA021 (incluso) |
| SCP003 O | Base auto-portante | - | 100 | 5 | - |
| SCP004 | Tronco di base auto-portante | 2,5 | 100 | 7 | Usare quello del tronco standard |
| SCP005 | Piano di lavoro | - | 100 | 1.2 | - |



SCP003



SCP005



SCP

CONFIGURAZIONE

Le scale sono state appositamente studiate per la scalata di pali aventi sezione circolare o poligonale. I tronchi possono essere composti senza limite di numero. Sono realizzati in lega leggera di alluminio, con i pioli in materiale antisdrucciolevole e con un profilo speciale per il dispositivo anticaduta.

Ogni scala può essere composta con i seguenti elementi:

- A. Quantità di tronchi standard secondo la quota totale desiderata (SCP001)
- B1. Una base autoportante per il fissaggio della scala al palo senza necessità di appoggio sul terreno (SCP003)
- oppure
- B2. Un tronco di base autoportante per il fissaggio della scala al palo senza necessità di appoggio sul terreno (SCP004)
- C. Un tronco terminale, completo di dispositivo anticaduta, da agganciare ad uno qualsiasi degli scalini dell'ultimo tronco standard per regolare l'altezza finale della scala (SCP002)

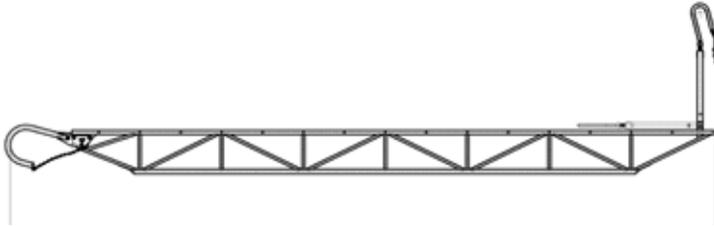
Come opzione è disponibile un piano di lavoro applicabile alla scala alla quota desiderata (SCP005)

SCA

SCALE DI ANCORAGGIO

PIATTAFORMA LEGGERA

FACILE DA MANIPOLARE



CONFIGURAZIONE

Le scale sono state appositamente studiate per lavori in amaro. Sono realizzate in lega leggera di alluminio, con i pioli in materiale antisdrucciolevole ed i ganci di sospensione in acciaio zincato a caldo. Ogni scala è fornita di un supplementare girevole per l'appoggio sul conduttore, che permette alla stessa di funzionare in posizione orizzontale. Le scale sono disponibili sia con sezione triangolare che con sezione trapezoidale.

CARATTERISTICHE

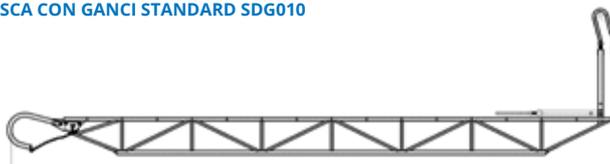
| MODELLO | LUNGHEZZA m | LUNGHEZZA TRONCHI m | CARICO DI LAVORO kg | MASSA LINEARE kg/m | SEZIONE |
|---------|----------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------|
| SCA700 | 4 | 4 | 150 | 4 | Triangolare |
| SCA800 | 6 | 6 | 150 | 4 | Triangolare |
| SCA801 | 6 | 4+2 | 150 | 4 | Triangolare |
| SCA900 | 8 | 4+4 | 150 | 4 | Triangolare |
| SCA400 | 3,5 | 3,5 | 300 | 4,7 | Trapezoidale |
| SCA401 | 4,5 | 4,5 | 300 | 4,7 | Trapezoidale |
| SCA500 | 6,5 | 4,5+2 | 300 | 4,7 | Trapezoidale |
| SCA600 | 8 | 4+4 | 300 | 4,7 | Trapezoidale |

MODELLI SPECIALI CON LUNGHEZZE DIVERSE DISPONIBILI SU RICHIESTA.

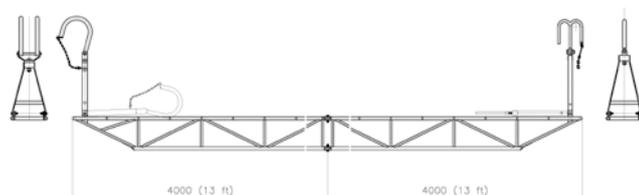
MODELLO

- SDG010** con gancio girevole standard (lato conduttore)
- SDG009** gancio girevole standard con rullo (lato conduttore)
- SDG018** gancio di sospensione girevole (lato torre)
- SDG025** doppio gancio di sospensione girevole (lato torre)
- SDG019** gancio girevole doppio (lato conduttore)

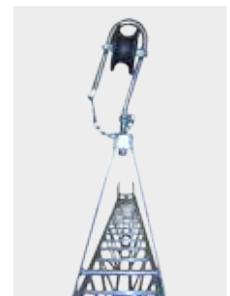
SCA CON GANCI STANDARD SDG010



SCA CON DOPPI GANCI DI SOSPENSIONE GIREVOLI SPECIALI SDG018 SDG019



SDG010



SDG009



SDG018



SDG025



SDG019

Sistema di qualità certificata

ISO 9001:2015

Sistema ambientale certificato

ISO 14001:2015

Sistema di salute e sicurezza certificato

ISO 45001:2018

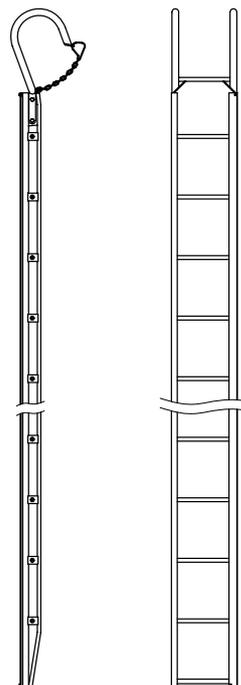
Le immagini e i disegni potrebbero differire in base alle specifiche tecniche - sono possibili degli aggiornamenti delle variazioni di programma senza preavviso

SCS-SDA

SCALE DI SOSPENSIONE

SISTEMA DPI

MODULARE E LEGGERO



SCALE DI SOSPENSIONE - SCS

Le scale sono state appositamente studiate per lavori in sospensione. Sono realizzate in lega leggera di alluminio, con un profilo speciale per il dispositivo anticaduta, con i pioli in materiale antisdrucciolevole ed i ganci di sospensione in acciaio zincato a caldo.

| MODELLO | LUNGHEZZA m | LUNGHEZZA TRONCHI m | CARICO DI LAVORO kg | PESO LINEARE kg/m | DISPOSITIVO ANTICADUTA modello non incluso |
|---------------|----------------|------------------------|------------------------|----------------------|--|
| SCS100 | 3,5 | 3,5 | 300 | 3,8 | SDA021 |
| SCS200 | 4,5 | 4,5 | 300 | 3,8 | SDA021 |
| SCS306 | 5 | 5 | 300 | 3,8 | SDA021 |
| SCS300 | 6 | 6 | 300 | 3,8 | SDA021 |
| SCS301 | 6 | 4+2 | 300 | 3,8 | SDA021 |
| SCS302 | 8 | 4+4 | 300 | 3,8 | SDA021 |

DISPOSITIVI DISPONIBILI

SDG015 Doppio gancio girevole

Modelli speciali con lunghezze diverse disponibili su richiesta.



SDG015

DISPOSITIVI ANTICADUTA - SDA

L'obiettivo di questi dispositivi di protezione individuale è di evitare qualsiasi caduta dell'operatore; sono dispositivi realizzati in lega di alluminio leggera, a controllo automatico e autobloccanti che operano lungo un percorso rigido. Sono dotati di mini-assorbitori di energia in poliammide e di fermi di sicurezza a molla per il collegamento all'imbragatura di sicurezza; l'uso dell'imbragatura di sicurezza è obbligatorio. Garantiscono all'operatore la totale libertà di movimento lungo la scala, proteggendolo da eventuali cadute. I dispositivi di finecorsa permettono di evitare che il dispositivo anticaduta si sganci dal percorso di ancoraggio. Questi dispositivi sono conformi alla norma europea 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale.

| MODELLO | CARICO DI LAVORO kg | LUNGHEZZA CORDINO mm | PESO kg |
|---------------|------------------------|-------------------------|------------|
| SDA021 | 100 | 300 | 1 |
| SDA022 | 100 | 300 | 1 |

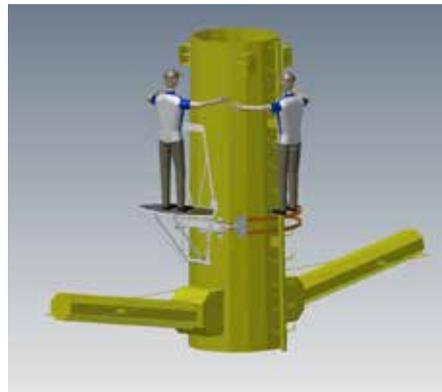
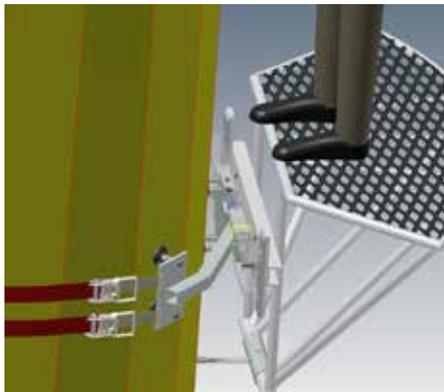




ATTREZZATURE PER PALO TUBOLARE

**GAMMA COMPLETA PER LA
MANUTENZIONE DI PALI
TUBOLARI AT**

PROGETTATA E TESTATA PER LE NUOVI TORRI
ITALIANE DA 380 KV



PLS952

PIATTAFORMA DI SUPPORTO

Questa attrezzatura permette agli addetti alla manutenzione delle linee elettriche di allontanarsi dalla scala della torre, offrendo un'area comoda per l'esecuzione di diverse operazioni. Può essere posizionata su qualsiasi parte della torre, grazie al sistema di bloccaggio autoadattante. Questa attrezzatura non richiede la presenza di dispositivi di ancoraggio sulla torre. La piattaforma è realizzata in lega di alluminio leggera, per una maggiore facilità di manipolazione, ed è dotata di una base antiscivolo e di un raccordo di posizionamento per l'operatore.

Tutte le parti in acciaio sono interamente protette dalla corrosione.

CARATTERISTICHE

| | |
|---------------------------|---------------|
| Carico di lavoro | 120 kg |
| Intervallo diametro torre | 560 - 1700 mm |



ABS060

SUPPORTO CARRUCOLA FUNE DI PROTEZIONE

Questo strumento offre un supporto alle carrucole montate sulla parte superiore della torre per la tesatura della fune di guardia o OPGW. È dotato di un supporto autoregolante progettato per adattarsi automaticamente ai diametri delle varie torri.

Il braccio è dotato di un punto di ancoraggio per le carrucole di servizio.

CARATTERISTICHE

| | |
|---------------------------|--------------|
| Carico di lavoro | 14 kN |
| Intervallo diametro torre | 400 - 700 mm |

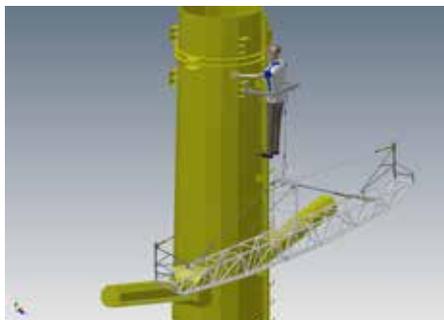
ABS061

SUPPORTO PER PONTE DI LAVORO

Questo strumento è una piantana progettata per collegare un ponte di lavoro sulla torre. È dotato di una base autoportante e non richiede la presenza di dispositivi di ancoraggio sulla torre. Può essere collocato in qualsiasi posizione sulla torre. Il dispositivo è progettato per adattarsi automaticamente alla forma della torre. Può sostenere il peso di tre operatori.

CARATTERISTICHE

| | |
|---------------------------|---------------|
| Carico di lavoro | 500 kg |
| Intervallo diametro torre | 450 - 1700 mm |



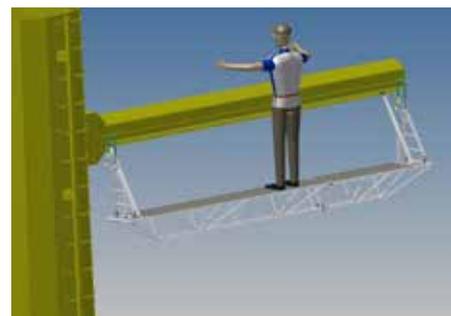
SCA407

SCALA ORIZZONTALE

È un dispositivo usato per offrire un passaggio agevolato dalla torre all'estremità dei bracci. È dotato di un gancio universale e di un sistema stabilizzatore. La scala è in lega di alluminio leggera e può essere smontata in due sezioni da 3 + 1,5 m.

CARATTERISTICHE

| | |
|------------------|---------------|
| Carico di lavoro | 400 kg |
| Lunghezza | 4,5 m (3+1,5) |



AVZ

MARTINETTO IDRAULICO PER LA MANUTENZIONE DEGLI ISOLATORI

Questo dispositivo è formato da due martinetti idraulici e da dispositivi di interconnessione. È progettato per scaricare l'isolatore orizzontale senza staccare i conduttori dai rispettivi attacchi. La potenza è fornita da un alimentatore esterno. I bracci orizzontali sono realizzati in lega di alluminio leggera. Questo dispositivo è ideale anche per le torri angolari. I martinetti idraulici sono a doppio effetto e possono spingere o tirare i conduttori con la medesima intensità.



CARATTERISTICHE

| | |
|------------------|-------|
| Carico di lavoro | 35 kN |
|------------------|-------|

