

TABELLA DEI CARICHI AMMISSIBILI IN kN (1kN=102Kg) CON COEFFICIENTE DI SICUREZZA 1,65

- Table of permissible loadings in kN (1kN=102kg) with safety coefficient 1,65
- Tableau des charges admissibles en kN (1kN=102kg) avec coefficient de sécurité 1,65

Piastra Plate Piastra	Crocera Cross-bar Croix	mt.	Carico Ammissibile in kN Permissible loading in kN Charge admissible in kN	
Art	Art		L.min.	L.max
PPR13001	PCR13001	0,80/1,30	-	-
PPR18001	PCR18001	1,10/1,80	-	-
PPR30001	PCR30001	1,70/3,00	22	17,3
PPR32001	PCR32001	1,80/3,20	22	12,7
PPR36001	PCR36001	2,00/3,60	22	12,5
PPR40001	PCR40001	2,20/4,00	19	11
PPR45001	PCR45001	2,50/4,50	19	8,2
PPR50001	PCR50001	2,80/5,00	19	6,15

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA - FACOLTÀ DI INGEGNERIA
DICATA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE
MECCANICA, TRAGUOCCHI, AEROSPAZIO
LABORATORIO PROVE MATERIALI - PIETRO PISA
VIA BRANZONI, 10 - 25121 BRESCIA
Tel. 030/374617/24 - Fax 030/3743775
Cod. Fiscale 01509050267 - P. IVA 01509050267

Certificato di prova n° 78656
Domanda n° 23111 del 02/10/05
Brescia, 07/02/07

Richiedente: Nuova Goffi s.r.l. - Via E. Ferrari 10 - Muscoline (BS)

Prove di compressione su puntelli telescopici regolabili in acciaio (UNI EN 1065)

Materiale dichiarato:
puntelli telescopici regolabili in acciaio prodotti dalla Nuova Nuova Goffi s.r.l. presso lo stabilimento di Castenedolo (BS), via dei Santi 148.
I puntelli sono realizzati utilizzando tubi saldati Fe360 (D.M. 08/01/96) o S235JRH (UNI EN 10219-1) con le seguenti dimensioni nominali:
• tubo esterno $\phi=56$ mm, $s=3$ mm;
• tubo interno $\phi=48,3$ mm, $s=3$ mm;
Il dispositivo di regolazione della lunghezza è a filettatura scoperta. Le basette piane hanno dimensioni 120×120 mm e spessore di 8 mm.

Prove eseguite:
8 prove di compressione secondo la UNI EN 1065 per ognuna delle seguenti lunghezze di estensione:
• estensione minima ($L_e=2,08$ m);
• estensione intermedia ($L_e=2,70$ m);
• estensione massima ($L_e=3,42$ m).
Il carico massimo raggiunto durante la prova è riportato in tabella I.
L'estensione L_e è la più sfavorevole configurazione valutata sulla base di 6 prove preliminari a lunghezze intermedie come riportato in tabella II.
L'estensione L_e è stata fissata imponendo una sovrapposizione minima tra tubo interno ed esterno di 300 mm (punto 7.9 della norma di riferimento).
Nei grafici delle pagine successive è riportato l'andamento Carico-spostamento trasversale della mezzera del puntello, alle 3 lunghezze di estensione.
Su 5 provette ricavate dai tubi sono state effettuate prove di trazione e i risultati sono riportati in tabella III. Nella tabella è anche indicato lo spessore rilevato.

Conclusioni:
Dopo la riduzione dei risultati sperimentali indicati in tabella IV e l'elaborazione statistica mostrata in tabella V, i valori caratteristici del carico per le 3 lunghezze di estensione risultano superiori ai valori nominali prescritti nella norma di riferimento per la classe A.
Il presente certificato consta di n° 9 pagine.

Il Direttore del Laboratorio
Prof. Enzo Gennari

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Roberto Bosi

Il presente certificato non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

TUBO INTERNO / ESTERNO Acciaio S235JR, secondo UNI EN 10219-1 / 2 - tubo interno ϕ 48,3 mm, tubo esterno ϕ 56 mm

PROTEZIONE SUPERFICIALE Verniciatura ad immersione con durabilità minima secondo prove standard ASTM D 2247-87 in camera umidostatica - Colore: Rosso - Zincatura a caldo: spessore minimo garantito 50 μ m, secondo UNI EN 40.

CARATTERISTICHE Regolazione: manicotto in acciaio - anticesoiamento per la mano - gancio imperdibile smussato - estensione massima: 1000 mm - 5000 mm.

NORME DI PRODUZIONE D.P.R. 164/56 ART. 7 - UNI EN 729-2:1996

INNER/OUTER TUBE Steel grade S235JR in accordance with UNI EN 10219-1/2 - Inner tube ϕ 48,3 mm, outer tube ϕ 56 mm

CORROSION PROTECTION Dip painting, with minimum durability as per ASTM D 2247-87 tested in moist-room - Colour: Red - Hot dip galvanization: min. guaranteed thickness 50 μ m according to UNI EN 40.

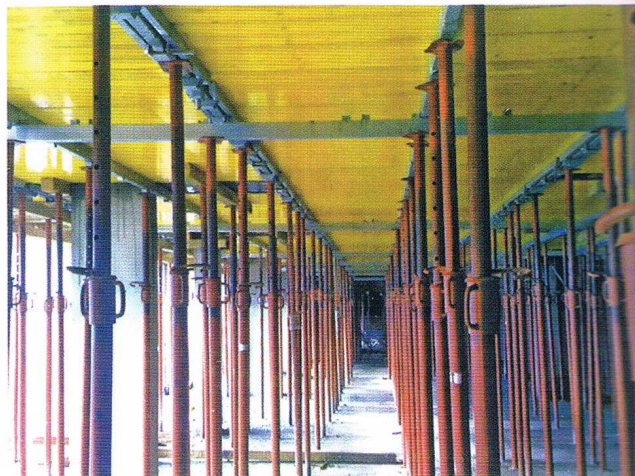
FEATURES Adjustment: steel sleeve - Anti hand trap - Anti-loss pin with rounded ending - Max extension: 1000 mm - 5000 mm

COULISSE / FÛT Acier S235JR selon UNI EN 10219-1 / 2 - coulisse ϕ 48,3 mm, fût ϕ 56 mm

FINITION Peinture par immersion permettant une durabilité mini selon ASTM D 2247-87 en chambre brouillard - Couleur : Rouge - Galvanisation à chaud: épaisseur mini garantie 50 μ m, conformément à UNI EN 40.

DONNÉES TECHNIQUES Réglage: manchon en acier - garde à la main - broche imperdable arrondie - extension max. 1000 mm - 5000 mm.

NORMES DE FABRICATION D.P.R. 164/56 ART. 7 - UNI EN 729-2:1996



Puntello regolabile con piastra

- Adjustable prop with plate
- Étai réglable avec platine



Puntello regolabile con piastra e manicotto in ghisa

- Adjustable prop with plate and sleeve of cast iron
- Étai réglable avec platine et manchon en fonte



Puntello regolabile con crocera

- Adjustable prop with cross-bar
- Étai réglable avec croix

