



Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
Servizio Tecnico Centrale

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

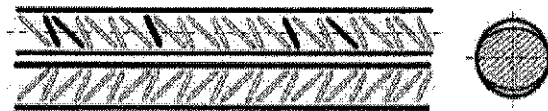
044/19-CA

In conformità al D.M. 17.01.2018 "Norme tecniche per le costruzioni", si attesta che il prodotto da costruzione:

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

B450C, saldabile, in barre, nei diam. 8-36 mm

Marchio di laminazione



prodotto da:

SIDERPOTENZA S.p.A.

Zona Industriale Rivoli - 33010 OSOPPO (UD)

nello stabilimento di:

POTENZA, Zona Industriale

è stato sottoposto da parte del Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuate a cura del Laboratorio Ufficiale Università degli Studi di Napoli - Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione e il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento e del controllo di produzione in fabbrica.

Il presente certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la procedura di qualificazione definita nella norma

D.M. 17.01.2018: "Norme tecniche per le costruzioni"

sono state applicate.

Il presente attestato, che sostituisce ed annulla il n. 026/18-CA, ha validità dal **01.01.2020** al **02.12.2023** o sino a che le condizioni di produzione in fabbrica o il controllo di produzione in fabbrica non subiscano modifiche significative.

Roma, 19 dicembre 2019

IL DIRIGENTE DELLA DIVISIONE I
DEL SERVIZIO TECNICO CENTRALE
Dott. Ing. Emanuele Renzi

ORGANISMO DI QUALIFICAZIONE NAZIONALE AISI/ENI/D.M. 17.01.2018

VIA Nomentana 2 - 00161 ROMA

www.asip.it

Il presente documento fa riferimento al materiale consegnatovi da FERRIERE NORD S.P.A. con DDT n. 01421 del 04/09/2020 Destinazione: CHECUZ S.R.L.

Firmato digitalmente da

EMANUELE RENZI

CN = RENZI EMANUELE
T = Dirigente

Il presente certificato è copia conforme all'originale depositato presso di noi e fa riferimento al d.d.t. n° 08465 del 24/07/2020 Siderpotenza S.p.A.

DESTINATARIO:
FERRIERE NORD S.P.A.



Siderpotenza S.p.A.
Sede Legale: Zona Industriale Rivoli, 33010 Osoppo, UD - Italy
Tel. +39 0432 062811, Fax +39 0432 062800
pittingroup@pittini.it, www.pittini.it

Stabilimento: via della Siderurgia 16, 85100 Potenza - Italy
Tel. +39 0432 062560, Fax +39 0971 98089,
siderpotenzaspa@legaimitali.it

Cod. Fiscale, Partita I.V.A., Reg. Imp., C.C.I.A.A., Udine 02967560307,
Capitale Sociale Euro 10.000.000 I.V.
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Compagnia Siderurgica Italiana S.r.l.

Azienda con i seguenti sistemi di gestione certificati:
- qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
- ambiente secondo UNI EN ISO 14001:2015

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Inspection Certificate - Abnahmeprüfzeugnis - Certificate de Réception
secondo by / nach / selon EN 10204 3.1

N° 18664/2020/A
DATA 28/08/2020

PRODOTTO T BARRE N CA B500 Ø 16,0 Product/ Erzeugnis/Produit	N° ORDINE 202002652 / 0002 Order/Bestellung/Commande	CLIENTE Customer Kunde Client
PRODOTTO CLIENTE Customer identification no./Kundenartikelnr./Code d'identification	N° ORDINE CLIENTE AGOSTO NAVE Purchase order no./Bestellung Nr./Commande N°	001001 FERRIERE NORD S.P.A. ZONA INDUSTRIALE RIVOLI 33010 OSOPPO (UD)
NORMATIVA DM 17/1/18 B450C Standard/Werkstoff/Qualité	N° DOCUMENTO di TRASPORTO 09828 / 2020 Dispatch Note/Lieferschein/Avis d'expédition	

E-mail: cantu@cheucz.it;SPEDIZION@DUFERCOSVILUPPO.IT

ANALISI CHIMICA % - Chemical composition % - Chemische Zusammensetzung % - Composition chimique %														
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Sn	Al	V	B	N	Ceq
0,22		0,021	0,043					0,43					0,010	0,40

Si certifica che il materiale sopra descritto è esente da radioattività - We hereby certify that above-mentioned goods are radioactivity free

CARATTERISTICHE MECCANICHE - Mechanical properties - Mécanische Kennwerte - Characteristics mecaniques												
Diametro Nominale	Diametro Effettivo	Differenza Peso	Resistenza Snervamento Re	Resistenza Rottura Rm	Rapporto Rm/Re	Rapporto Re/Re Norm	Allungamento A5	Allungamento A10	Allungamento	Strizione	Indice di Aderenza	Prova di Piegatura
Nominal Diameter	Actual Diameter	Weight Difference	Yield Point	Tensile Strength	Ratio	Ratio	%	%	%	%	Projected rib area	Bending Test
mm	mm	%	MPa	MPa							Fr	Fr
16,00			526	636	1,21	1,17		0,0	11,9		0,076	+/-
												+

CONDIZIONI di PROVA
Test conditions

ANNOTAZIONI:
Notes

Il presente documento fa riferimento al materiale consegnatovi da FERRIERE NORD S.P.A. con DDT n. 01421 del 04/09/2020 Destinazione: CHECUZ S.R.L.

Si certifica che il materiale sopra descritto è conforme all'ordine.

We hereby certify that the material described above complies with the terms of the order contract.

Es wird bestätigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellannahme entspricht

Nous certifions que la livraison est conforme aux stipulations de l'acceptation de la commande

Controllo Qualità / Quality Control / Qualitätsstelle / Contrôle de Qualité

A. Calocero
Siderpotenza

Azienda con i seguenti sistemi di gestione certificati:
- qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
- ambiente secondo UNI EN ISO 14001:2015

N° 1570112020/A
DATA 24/07/2020

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Inspection Certificate - Abnahmeprüfzeugnis - Certificate de Réception
secondo by / nach / selon EN 10204 3.1

PRODOTTO T BARRE N CA B500 Ø 8,0 Product/ Erzeugnis/Produit	N° ORDINE 202002196 / 0001 Order/Bestellung/Commande	CLIENTE Customer Kunde Client
PRODOTTO CLIENTE Customer identification no./Kundenartikelnr./Code d'identification	N° ORDINE CLIENTE LUGLIO NAVE Purchase order no./Bestellung Nr./Commande N°	001001 FERRIERE NORD S.P.A. ZONA INDUSTRIALE RIVOLI 33010 OSOPPO (UD)
NORMATIVA DM 17/1/18 B450C Standard/Werkstoff/Qualité	N° DOCUMENTO di TRASPORTO 08465 / 2020 Dispatch Note/Lieferschein/Avis d'expédition	

E-mail: cantu@cheucz.it; SPEDIZIONI@DUFERCOSSVILUPPO.IT

ANALISI CHIMICA % - Chemical composition % - Chemische Zusammensetzung % - Composition chimique %														
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Sn	Al	V	B	N	Ceq
0,19			0,013	0,040				0,41					0,009	0,35

Si certifica che il materiale sopra descritto è esente da radioattività - We hereby certify that above-mentioned goods are radioactivity free

CARATTERISTICHE MECCANICHE - Mechanical properties - Mechanische Kennwerte - Caracteristiques mecaniques											
Diametro Nominale	Diametro Effettivo	Differenza Peso	Resistenza Snervamento Re	Resistenza Rottura Rm	Rapporto Rm/Re	Rapporto Re/Re Norm	Allungamento A5	Allungamento A10	Allungamento Strizione	Indice di Aderenza Ft	Prova di Piegatura
Nominal Diameter	Actual Diameter	Weight Difference	Yield Point	Tensile Strength	Ratio	Ratio	%	%	Agit	Projected rib area	Bending Test
mm	mm	%	MPa	MPa					%	%	+/-
8,00			536	623	1,16	1,19		0,0	9,6	0,089	+

CONDIZIONI di PROVA
Test conditions

ANNOTAZIONI:
Notes

Il presente documento fa riferimento al materiale consegnatovi da FERRIERE NORD S.P.A. con DDT n. 01421 del 04/09/2020 Destinazione: CHECUZ S.R.L.

Si certifica che il materiale sopra descritto è conforme all'ordine.
We hereby certify that the material described above complies with the terms of the order contract.
Es wird bestätigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellannahme entspricht
Nous certifions que la livraison est conforme aux stipulations de l'acceptation de la commande
Controllo Qualità / Quality Control / Qualitätsstelle / Contrôle de Qualité
A. Calocero
Siderpotenza