

VT 20 Alpha 3S Girders

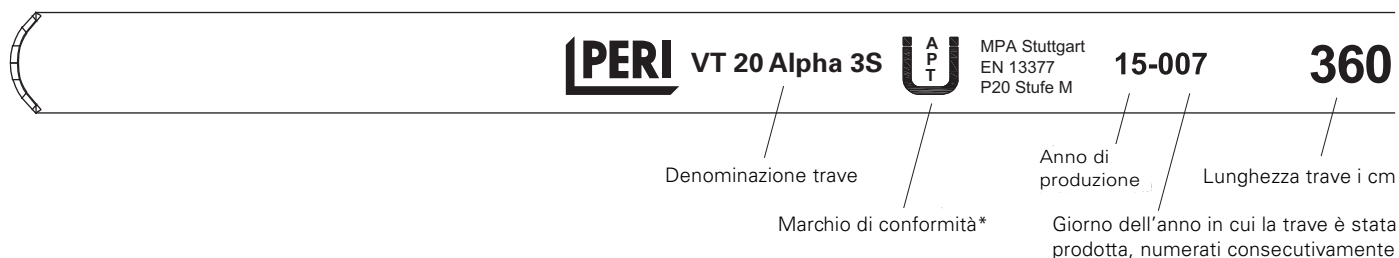
Informazioni Utente



1. Marcatura

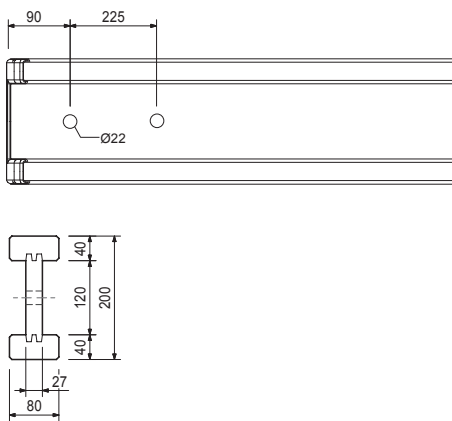
delle travi VT 20 Alpha 3S, denominate in seguito VT 20.

Classificate conformemente alla EN 13377:2002 (D) come Travi di Classe P 20



*BWU03 – Istituto di Prove sui Materiali – Stoccarda

2. Dimensioni e peso



Lunghezza nominale [m]	Lunghezza effettiva [mm]	Peso [kg]
2.45	2450	11.03
2.65	2650	11.93
2.90	2900	13.05
3.30	3300	14.85
3.60	3600	16.20
3,90	3900	17.55
4.50	4500	20.25
4.90	4900	22.05
5.90	5900	26,55
11.90	11900	53.55

3. Impiego della VT 20

La VT 20 viene impiegata come trave per cassaforma in tutte le aree di lavoro. Le aree principali sono: pareti, pilastri, solai e casseforme speciali.

3.1 Casseforme per pareti e pilastri

La VT 20 viene impiegata nella costruzione di casseforme per pareti. E' utilizzata a supporto del pannello posto a diretto contatto con il calcestruzzo fresco durante il getto. Trasferisce i carichi derivanti dalla pressione del calcestruzzo fresco ai correnti che la sostengono dal retro. La VT 20 ed il corrente in acciaio sono collegati mediante apposite staffe.

3.2 Casseforme per solai

La VT 20 viene impiegata come trave principale con supporto costituito dalla testa a croce o dalla testa a morsa o direttamente fissata alla piastra di testa del puntello. E' anche impiegata come trave secondaria per trasferire i carichi del solaio alle orditure primarie. In entrambi i casi la VT 20 deve sbordare almeno 150 mm oltre l'asse dell'appoggio di estremità.

VT 20 Alpha 3S Girders

Informazioni Utente



3.3 Altre applicazioni

In aggiunta la VT 20 viene impiegata come sponda fermagetto per solai nonché per casseforme speciali.

4. Proprietà meccaniche

Le massime azioni ammissibili di sforzo di taglio e momento flettente sono indicate negli schemi seguenti.

I valori ammissibili sono calcolati con $\gamma_M = 1,3$ / $k_{mod} = 0,9$ / $\gamma_F = 1,5$

Resistenza flessionale: $EI_x = 450 \text{ kNm}^2$
perm. $Q = 11 \text{ kN}$
perm. $M = 5,0 \text{ kNm}$
 $I_x = 4181 \text{ cm}^4$

5. Modalità d'impiego

Dato il peso contenuto, la VT 20 viene generalmente movimentata, assemblata e disassemblata a mano. Nessun danno si verifica in caso di movimentazione con mezzi. Danni possono verificarsi se la VT 20 cade a terra da altezze elevate o se accorciata mediante una sega. Verificare prima di ogni utilizzo che la VT 20 sia priva di danni e, se necessario, escluderla dall'impiego.

6. Stoccaggio

La VT 20 viene stoccata in posizione orizzontale: corrente su corrente o corrente su anima. L'intera superficie deve essere appoggiata al fine di evitare il verificarsi di qualsiasi distorsione.