

CARATTERISTICHE TECNICHE : DL-30 (90°)

PESO MASSA BATTENTE	M	=	30,00 kg	
ALTEZZA CADUTA LIBERA	H	=	0,20 m	
PESO SISTEMA BATTUTA	M _s	=	18,00 kg	
DIAMETRO PUNTA CONICA	D	=	35,70 mm	
AREA BASE PUNTA CONICA	A	=	10,00 cm ²	
ANGOLO APERTURA PUNTA	α	=	90 °	
LUNGHEZZA DELLE ASTE	L _a	=	1,00 m	
PESO ASTE PER METRO	M _a	=	2,40 kg	
PROF. GIUNZIONE 1 ^a ASTA	P ₁	=	0,80 m	
AVANZAMENTO PUNTA	δ	=	0,10 m	
NUMERO DI COLPI PUNTA	N	=	N(10) ⇒ Relativo ad un avanzamento di 10 cm	
RIVESTIMENTO / FANGHI	SI			
ENERGIA SPECIFICA x COLPO	Q	=	(MH)/(Aδ) ≈ 6,00 kg/cm ²	(prova SPT : Q _{spt} = 7.83 kg/c
COEFF. TEORICO DI ENERGIA	β _t	=	Q/Q _{spt} = 0,766	(teoricamente : N _{spt} = β _t N)

Valutazione resistenza dinamica alla punta R_{pd} [funzione del numero di colpi N] (FORMULA OLANDESE)

$$R_{pd} = M^2 H / [A e (M+P)] = M^2 H N / [A \delta (M+P)]$$

R_{pd} = resistenza dinamica punta [area A]
e = infissione per colpo = δ / N

M = peso massa battente (altezza caduta H)
P = peso totale aste e sistema battuta

UNITA' di MISURA (conversioni)

1 kg/cm² = 0.098067 MPa ≈ 0,1 MPa
1 MPa ≈ 1 MN/m² = 10.197 kg/cm²
1 bar = 1.0197 kg/cm² = 0.1 MPa
1 kN = 0.001 MN = 101.97 kg