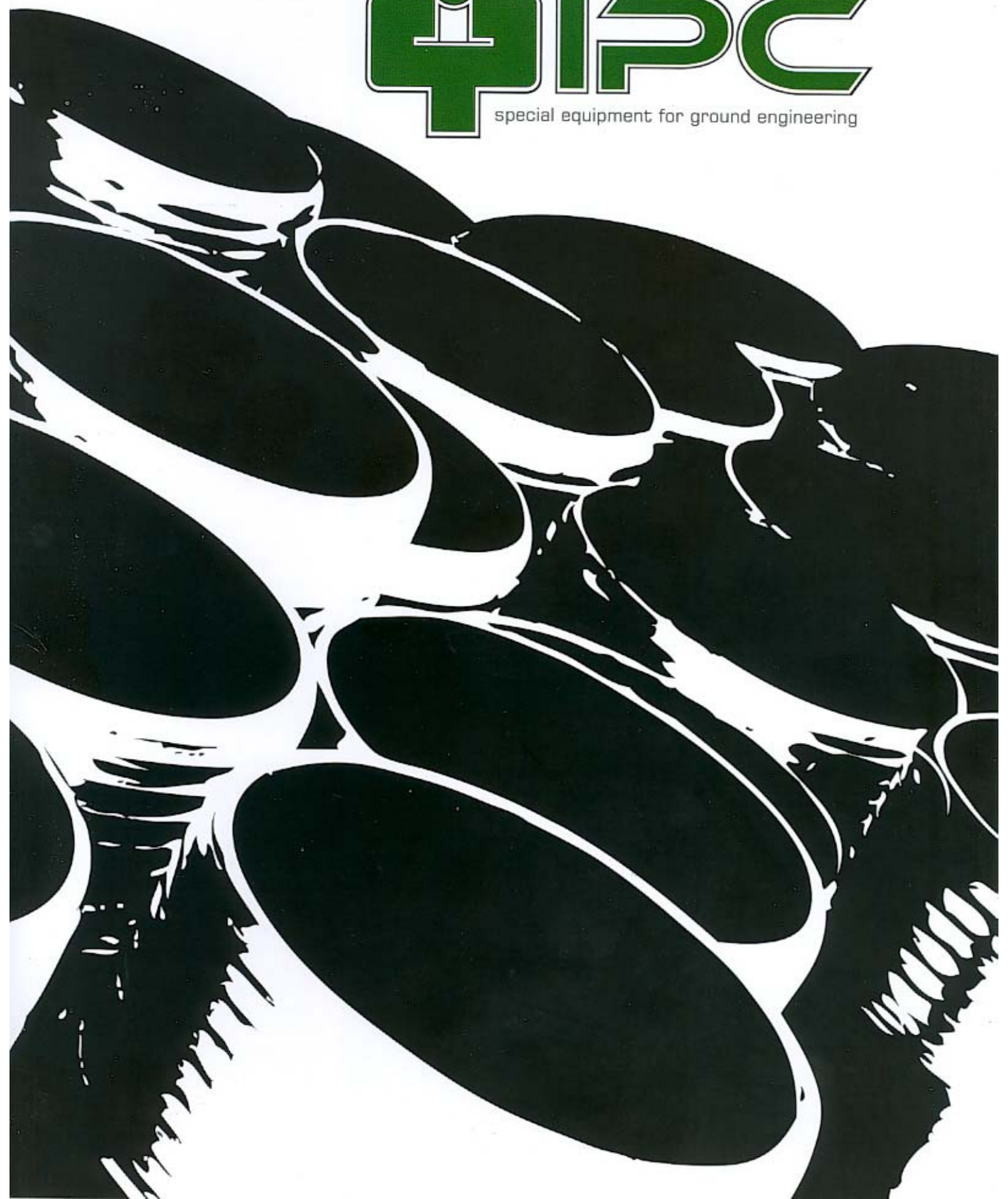


Micropali / Micropilotes . Microestacas



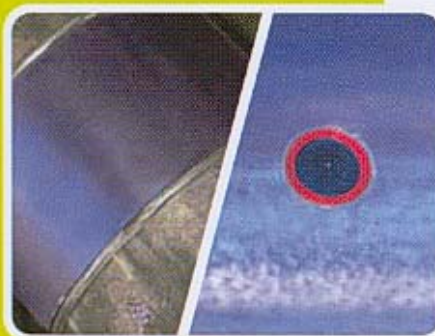
Stock di tubo per micropali
Stock de tubos para micropilotes
Stock de tubos para microestacas



Preparazione di tubo per micropali
Preparación del tubo para micropilotes
Preparação de tubos para microestacas



Valvole di iniezione multiple interne / esterne
Válvulas de inyección múltiple internas y externas
Válvulas de injeção múltipla interiores ou exteriores



Tappo di fondo in PVC
Tapón de fondo en PVC
Tampão de fundo em PVC



Filettatura maschio
Rosca macho
Rosca macho



Micropali

Con lo **sviluppo costante** delle diverse tecnologie usate nelle fondazioni speciali, l'utilizzo di tubo di armatura si è dimostrato essere **una soluzione versatile, economica** ed adeguata alle varie situazioni di cantiere e condizioni del terreno. I nostri tubi per micropali sono lavorati con un **sistema di iniezione multiplo**, seguendo le direttive dei progettisti e le necessità delle imprese del settore, e costituiscono quindi un'eccellente opzione nel campo delle fondazioni speciali. **La vasta gamma di diametri e spessori** assieme all'ampia disponibilità di materiale a magazzino ci pongono in prima linea per fornire una **pronta risposta** alle richieste dei nostri clienti.

Micropilotes

Con el **desarrollo permanente** de los diferentes tipos de fundaciones especiales, el uso de los tubos micropilotes se ha convertido en **una solución cada vez más versátil, económica** y adecuada en un grade conjunto de obras y suelos de fundaciones. Nuestros tubos micropilotes munidos de un **sistema de inyección múltiple**, cumplen con las normativas de los proyectistas y empresas de la especialidad constituyendo una excelente opción en el campo de las fundaciones especiales. **La diversidad de diámetros, espesores** y el constante stock a disposición nos habilitan a dar una **respuesta eficiente** a los pedidos de nuestros clientes.

Microestacas

Com o **desenvolvimento permanente** dos diversos tipos de fundações especiais, o recurso a tubos microestacas tornou-se **uma solução cada vez mais versátil, económica** e adequada a um grande conjunto de obras e terrenos de fundação. Os nossos tubos microestaca, munidos de **sistema de reinjeção selectivo multiplo**, cumprem as exigências dos projectistas e empresas da especialidades constituindo por isso uma excelente opção no campo das fundações especiais. **A diversidade de diâmetros e espessuras** e constante stock habilitam-nos a dar uma **resposta eficiente** às solicitações dos nossos clientes.

PRONTUARIO DI DIMENSIONAMENTO PER MICROPALI CUADRO DE CÁLCULOS DE LOS MICROPILOTES CUADRO DE DIMENSIONAMENTO DE MICROESTACAS

Acciaio Tipo N80

Tensioni caratt. minimo di snervamento
Tensioni caratt. minimo di rottura

Fyk = 560 N/mm²
Fyk = 700 N/mm²

Diametro esterno (mm)	Spessore (mm)	Sezione acciaio (mm ²)	Peso (kg)	Carico di snervamento (KN)	Carico di servizio (KN)
73.0	6.0	1262.92	11	707	404
88.9	7.5	1917.94	16	1074	614
88.9	8.5	2146.96	18	1202	687
88.9	9.5	2369.70	19	1327	758
101.6	9.0	2618.20	21	1466	838
114.3	7.0	2359.65	19	1321	755
114.3	9.0	2977.29	24	1667	953
127	9.0	3336.37	28	1868	1068
139.7	9.0	3695.46	31	2069	1183

Acciaio Tipo ST52

Tensioni caratt. minimo di snervamento
Tensioni caratt. minimo di rottura

Fyk = 360 N/mm²
Fyk = 500 N/mm²

Diametro esterno (mm)	Spessore (mm)	Sezione acciaio (mm ²)	Peso (kg)	Carico di snervamento (KN)	Carico di servizio (KN)
73.0	6.0	1262.92	11	455	260
88.9	7.5	1917.94	16	690	395
88.9	8.5	2146.96	18	773	442
88.9	9.5	2369.70	19	853	487
101.6	9.0	2618.20	21	943	539
114.3	7.0	2359.65	19	849	485
114.3	9.0	2977.29	24	1072	612
127	9.0	3336.37	28	1201	686
139.7	9.0	3695.46	31	1467	838

• Tolleranza di spessore $\pm 12\%$

Le dimensioni proposte corrispondono al materiale che **IPC S.p.A.** ha generalmente a disposizione a magazzino. Sollecitazioni di progetto con un fattore di sicurezza fs di 1.75 sul limite elastico dell'acciaio.

• Tolerancia del espesor $\pm 12\%$

Las dimensiones propuestas corresponden al material que en general **IPC S.p.A.** tiene en stock. Cargas de servicio con un factor de seguridad fs de 1.75 para el límite elástico del acero.

• Tolerância de espessura $\pm 12\%$

As dimensões proposta correspondem ao material que habitualmente a **IPC S.p.A.** possui em stock. Cargas de serviço obtidas com um factor de segurança fs de 1.75 para o limite elástico do aço.



IPC SPA

VIA PRIMO D'ALTRI, 259
47020 - DIEGARO DI CESENA - ITALY

TEL.: +39 0547 345811
FAX: +39 0547 346278
INFO@IPCSPA.IT

WWW.IPCSPA.IT



Certificato di qualità IPC Spa ISO 9001:2000

*Certificación de calidad de
IPC Spa ISO 9001:2000
Certificação de qualidade
de IPC Spa ISO 9001:2000*

Certificato del materiale dall'Istituto Giordano

*Certificado del material
del Instituto Giordano
Certificado do material
do Instituto Giordano*