

NORBLAST GROUP

Norblast Group (Norblast S.r.l e Peen Service S.r.l.) è una realtà bolognese che da oltre trent'anni opera nel mondo del trattamento superficiale di qualità realizzando impianti completi di pallinatura e sabbiatura, proponendo soluzioni ad altissimo contenuto tecnologico. Grazie alla collaborazione con i più importanti Atenei e rinomati centri di ricerca, ha sviluppato tecnologie e processi innovativi per eseguire trattamenti superficiali idonei alle richieste espresse dal complesso mondo biomedicale.



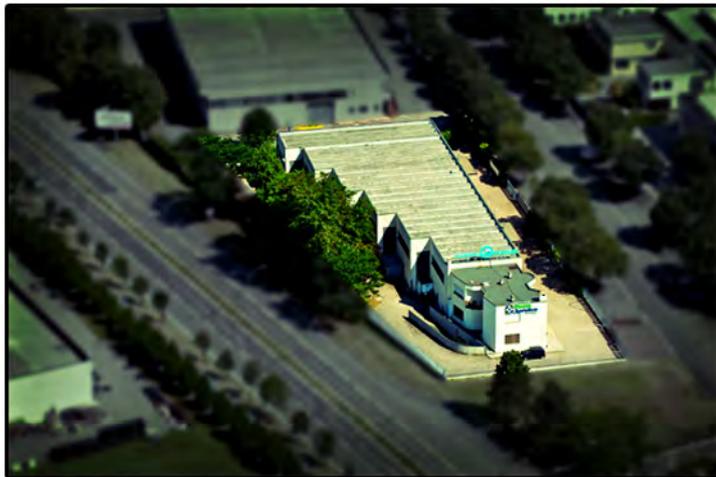
Progetta e produce impianti di micropallinatura e sabbiatura. Con oltre 6000 impianti venduti in tutto il mondo ha risolto le problematiche più diverse. L'Azienda, certificata, offre una vasta gamma di soluzioni, da quelle progettate con una logica modulare, in grado di adattarsi alle specifiche esigenze tecnologiche, fino ai casi più particolari progettati interamente ad-hoc.



E' un centro di ricerca, sviluppo e applicazione di shot peening per conto terzi. Opera con le maggiori università italiane da oltre 15 anni su temi di ricerca di base e su argomenti specifici dei clienti. L'alto livello di qualità, certificato secondo le norme EN 9100, e il supporto tecnico che Peen Service è in grado di fornire in fase di progettazione del processo, sono i maggiori punti di eccellenza dell'azienda.



www.norblast.it



www.peenservice.it





NORBLAST

biomedical

In the spotlight: Norblast e Peen service

Dal 1977 **Norblast** progetta e produce impianti di micropallinatura e sabbiatura offrendo una gamma completa di soluzioni per risolvere le problematiche legate al mondo Biomedicale

Peen Service è un centro di ricerca, sviluppo e applicazione di shot peening per conto terzi. Opera con le maggiori università italiane da oltre 15 anni su temi di ricerca di base e su argomenti specifici dei clienti.



Quello biomedicale è un settore che si confronta con un sistema salute in profonda e continua evoluzione. Le imprese di settore, confermano particolare propensione alla ricerca ed all'innovazione continua per far fronte ai continui sviluppi e cambiamenti del settore. La miniaturizzazione dei componenti biomedicali e la chirurgia sempre meno invasiva sono tra le sfide più ardue. Biocompatibilità ed osteointegrazione sono temi che **Norblast** e **Peenservice** conoscono molto bene.

AREE DI INTERVENTO

Norblast Group, grazie alla propria esperienza e alla continua ricerca in collaborazione con importanti università italiane e rinomati studi di ricerca, ha sviluppato tecnologie e processi innovativi per eseguire trattamenti superficiali idonei alle richieste espresse dal settore salute, in particolare quello delle protesi e della microchirurgia.

Nei componenti protesici, possono essere applicati rivestimenti che favoriscano ad esempio l'osteointegrazione nel caso di impianti permanenti o che addirittura la riducano nel caso di impianti provvisori. Ogni singolo caso ha le proprie peculiarità e ovviamente le proprie necessità. Indipendentemente da quali esse siano, una caratteristica che accomuna tutti i rivestimenti è la necessità di avere una adeguata preparazione della superficie su cui questi devono essere depositi. La preparazione che assicuri la corretta morfologia e la pulizia della superficie è senza dubbio una delle chiavi del successo della deposizione e dell'adesione di un rivestimento tecnologico. Le caratteristiche morfologiche delle superfici sono caratterizzate in genere attraverso opportuni parametri di rugosità superficiale tra cui i più noti sono il valore medio di rugosità Ra, i valori massimi di rugosità di valle Rv e di picco Rp o il più comune valore complessivo picco-valle Rz.



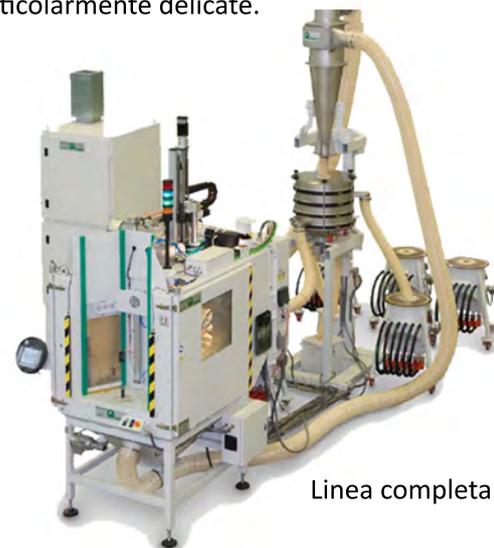
PERCHE' NORBLAST

Norblast può offrire soluzioni per ogni tipo di esigenza; dal piccolo impianto manuale fino alla più complessa architettura con robot ed automatismi totalmente non presidiati. Tutti i nostri impianti rivolti al mondo biomedicale sono realizzati con materie prime di altissima qualità; ogni elemento a contatto con sostanze abrasive o con le superfici da trattare è composto da materiale biocompatibile. Attraverso l'analisi dei requisiti di qualità del processo tecnologico, delle esigenze e capacità produttive richieste, della compatibilità biologica dei materiali impiegati nel processo e compatibilità ambientale e delle relative emissioni, Norblast è in grado di individuare le criticità del processo e proporre l'impianto idoneo alle richieste del Cliente.

La tecnologia ad aria compressa utilizzata negli impianti assicura il rigoroso controllo di tutte le variabili di sparo quali pressione di lavoro, angolo di impatto e granulometria. Le diverse famiglie di prodotti disponibili, differiscono per dimensioni, capacità produttive, automazioni, accessori e personalizzazioni ma sono tutte in grado di eseguire i trattamenti che il settore medicale richiede.

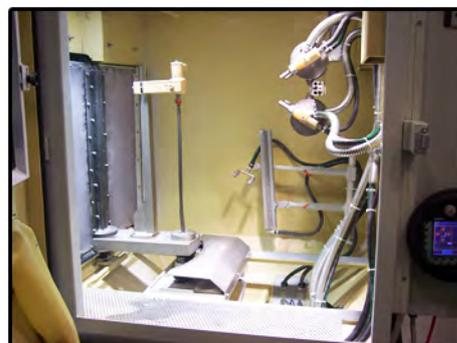
Gli impianti Norblast sono il risultato dell'esperienza diretta sul campo e vengono progettate secondo i più moderni criteri di ergonomia, risparmio energetico, robustezza e durevolezza; vengono utilizzati infatti componenti a basso assorbimento e, per questo particolare settore, componenti biocompatibili e rivestimenti antiusura appositamente studiati per applicazioni particolarmente delicate.

SD7 | Impianto manuale completamente in inox



Linea completa

Impianto Biomedicale | trattamento protesi





TECNOLOGIA

Presso la sede Norblast di Bologna è stato realizzato il primo laboratorio per la gestione integrata dei processi produttivi e del controllo analitico delle superfici. Creato appositamente per invitare le aziende a testare personalmente l'efficacia dei processi, il laboratorio è dotato di un'ampia gamma di strumenti ad altissimo contenuto tecnologico, di un team di ingegneri, tecnici e specialisti che, grazie all'utilizzo di impianti completi, sono in grado di offrire un servizio completo: dalla consulenza tecnica fino alla prova concreta sul materiale del cliente. L'utilizzo professionale di strumenti quali microscopio elettronico, rugosimetro, diffrattometro ed endoscopio permettono al cliente di avere una panoramica precisa ed efficace di tutti i parametri di lavorazione. I tecnici, grazie alle competenze acquisite sul campo nella produzione di oltre 6000 impianti, sono in grado di risolvere caso per caso, le problematiche presentate. A stretto contatto con l'ufficio tecnico del cliente, vengono presi in esame i materiali, le superfici e le parti da trattare. Una relazione tecnica e la **scheda di prova** suggeriscono tempi e cicli di lavorazione ed eventuali personalizzazioni. Norblast, dunque, non si limita a fornire un impianto, ma mette a punto un flusso di lavoro efficace e produttivo, garantendo al cliente assistenza e consulenza, pre e post-vendita.



Nel corso degli anni la Società ha potenziato costantemente la dotazione tecnologica e le infrastrutture del proprio CED aziendale, in funzione delle necessità dei settori aziendali e dei servizi al cliente, realizzando infrastrutture all'avanguardia in grado di migliorare i servizi, ridurre i costi e gestire i rischi.

Un solido ufficio tecnico composto da ingegneri esperti, progettisti disegnatori CAD, un reparto sviluppo che programma software personalizzati per ogni esigenza e una solida infrastruttura IT per erogare servizi ai clienti sempre più efficaci e strutturati rendono Norblast il partner ideale.



CONTATTI



NORBLAST S.r.l.

Via Carpigiani, 7 - 40138 Bologna - Italia
 Tel. +39 051 531037 Fax. + 39 051 530133
 Partita I.V.A. 02311131201
 web: <http://www.norblast.it>
 mail: norblast@norblast.it

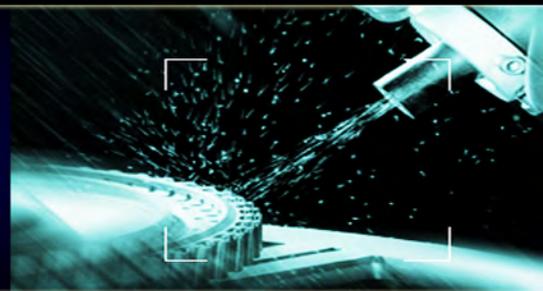




NORBLAST

biomedical

per rifinire di nuovo



NORBLAST S.r.l.

Via Carpigiani, 7 - 40138 Bologna - Italia

Tel. +39 051 531037 Fax. + 39 051 530133

<http://www.norblast.it> | norblast@norblast.it