



SETTORE MEDICALE

Prodotti sicuri fabbricati
in modo sicuro

ARBURG

SALUTE!

**Produzione precisa e tracciabile
con un partner affidabile.**

Le materie plastiche trovano un'applicazione universale nel settore medico. Hanno una lunga durata, sono sterilizzabili, biocompatibili e isolano in modo eccellente. Le possibilità di applicazione aumentano perché i metodi di cura si evolvono continuamente al fine di migliorare le nostre condizioni di vita. Per chi fabbrica prodotti medicali, in ultima analisi, conta soltanto la qualità costante. In questo ambito ARBURG offre il proprio supporto, con una tecnologia all'avanguardia e una consulenza completa per l'intera gamma di materiali e processi. Potete fidarvi di noi!

WIR SIND DA.



Fonte: Horst Scholz GmbH + Co KG

Produzione pulita: già nella fase di pianificazione sono in primo piano il prodotto, il paziente e l'utente.

VANTAGGI IN BREVE

// Il presupposto per prodotti medicali di alta qualità è una produzione igienica, riproducibile ed economica. ARBURG è un partner che tiene sempre conto del processo complessivo. Disponiamo dell'esperienza necessaria per una produzione che rispetti tutte le norme vigenti. Sviluppiamo insieme con voi il concetto di soluzione perfetto per le vostre esigenze e intraprendiamo anche percorsi completamente nuovi, se lo desiderate, per creare valore. //

Highlight

- Tecnologia idonea per camera bianca
- Digitalizzazione pratica
- Soluzioni di sistema personalizzate
- Produzione additiva industriale
- Offerta di assistenza completa

Garantire la sicurezza

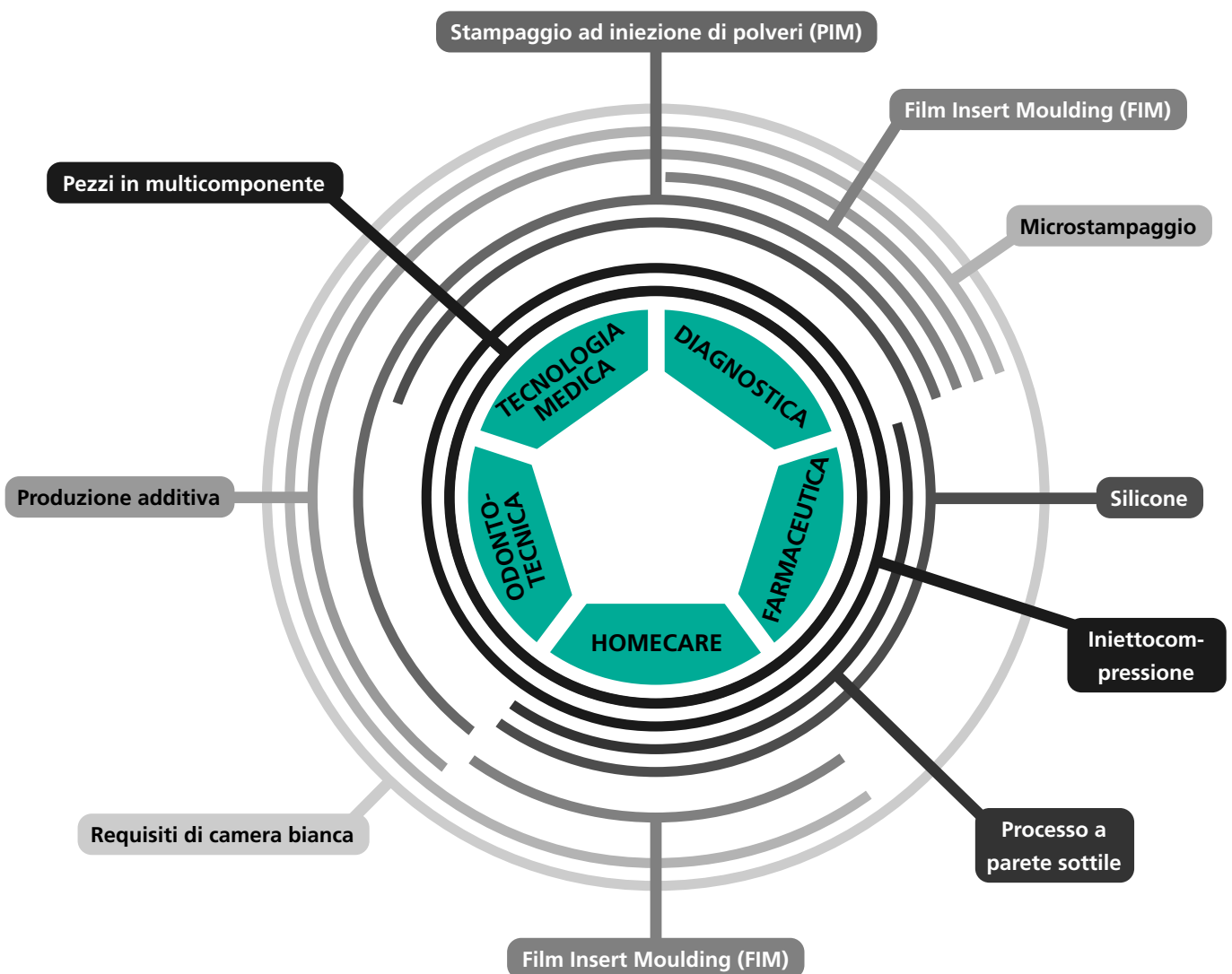
Quali direttive si applicano agli imballaggi sterili di articoli farmaceutici o agli accessori destinati alla diagnosi genetica? Per un prodotto riuscito è importante, sin dall'inizio, l'applicazione di tutte le norme e direttive pertinenti. Come partner competente, teniamo conto di tutte le direttive rilevanti per una specifica validazione di processo. In questo modo, ogni processo sarà sotto controllo in modo affidabile ed economico.

Facilitare le innovazioni

Il progresso medico richiede sempre nuovi concept di produzione, dalle microvalvole in silicone prodotte in camera bianca alle protesi personalizzate in materiali riassorbibili prodotte con tecnica additiva. Il nostro team interdisciplinare è in grado di fornire consigli scientificamente comprovati quando si tratta di realizzare processi complessi. Il nostro vasto assortimento consente di produrre con le soluzioni più innovative e superare le operazioni più complesse.

Produrre in modo economico

Per l'uso sul o nel corpo del paziente vengono impiegati materiali di alta qualità. La base per una lavorazione economica e sostenibile dei materiali sensibili è costituita da processi perfettamente integrabili e da smart machine, in grado di monitorare autonomamente i componenti importanti. L'impiego del nostro servizio post-vendita intelligente consente di pianificare una manutenzione preventiva con documentazione di calibrazione dettagliata.





L'ELABORAZIONE DELL'IDEA: I CONCEPT DI PRODUZIONE

// La produzione di prodotti sicuri è d'importanza letteralmente vitale proprio nel settore medicale. Inoltre, temi come l'economia circolare diventano sempre più pressanti. La nostra soluzione è abbinare processi trasparenti alla tecnologia all'avanguardia. Le presse per stampaggio a iniezione ALLROUNDER di fascia alta, in combinazione con lo smart management del comando e la digitalizzazione completa, formano la base di una produzione di qualità costante, in grado di creare valore e che tiene conto anche degli aspetti ambientali. //



← Traverse X →

SUCCESS 11
www.krcp-robotique.com

KUKA
ALLROUNDER 370 A
6000
ALLDRIVE

KUKA 270 U

Tecnica di stampaggio a iniezione qualificata

La tecnologia a basse emissioni in combinazione con allestimenti supplementari specifici per le applicazioni delle nostre ALLROUNDER sono adattabili alle condizioni della camera bianca. Per garantire una documentazione completa forniamo su misura

- una documentazione di validazione completa
- una calibrazione precisa con documentazione di tutti i componenti
- una nuova validazione a intervalli regolari nell'ambito del contratto di ispezione

Processi digitalizzati

Per soddisfare i requisiti di tracciabilità e qualità del pezzo, mantenendo al contempo una produttività elevata, è importante un processo di produzione senza problemi. Pacchetti aiuto operatore basati sulla pratica e altri componenti su misura dell'industria 4.0 supportano attivamente a questo scopo. La connettività delle nostre ALLROUNDER consente una disponibilità globale dei parametri di processo. Il risultato sono processi complessi documentati in modo tracciabile e continuo.

Pulizia perfetta: ALLROUNDER con esecuzione in acciaio inossidabile destinata a requisiti elevati di camera bianca.



Un supporto nei processi di validazione: aXw Control FillAssist visualizza l'interazione dei parametri.

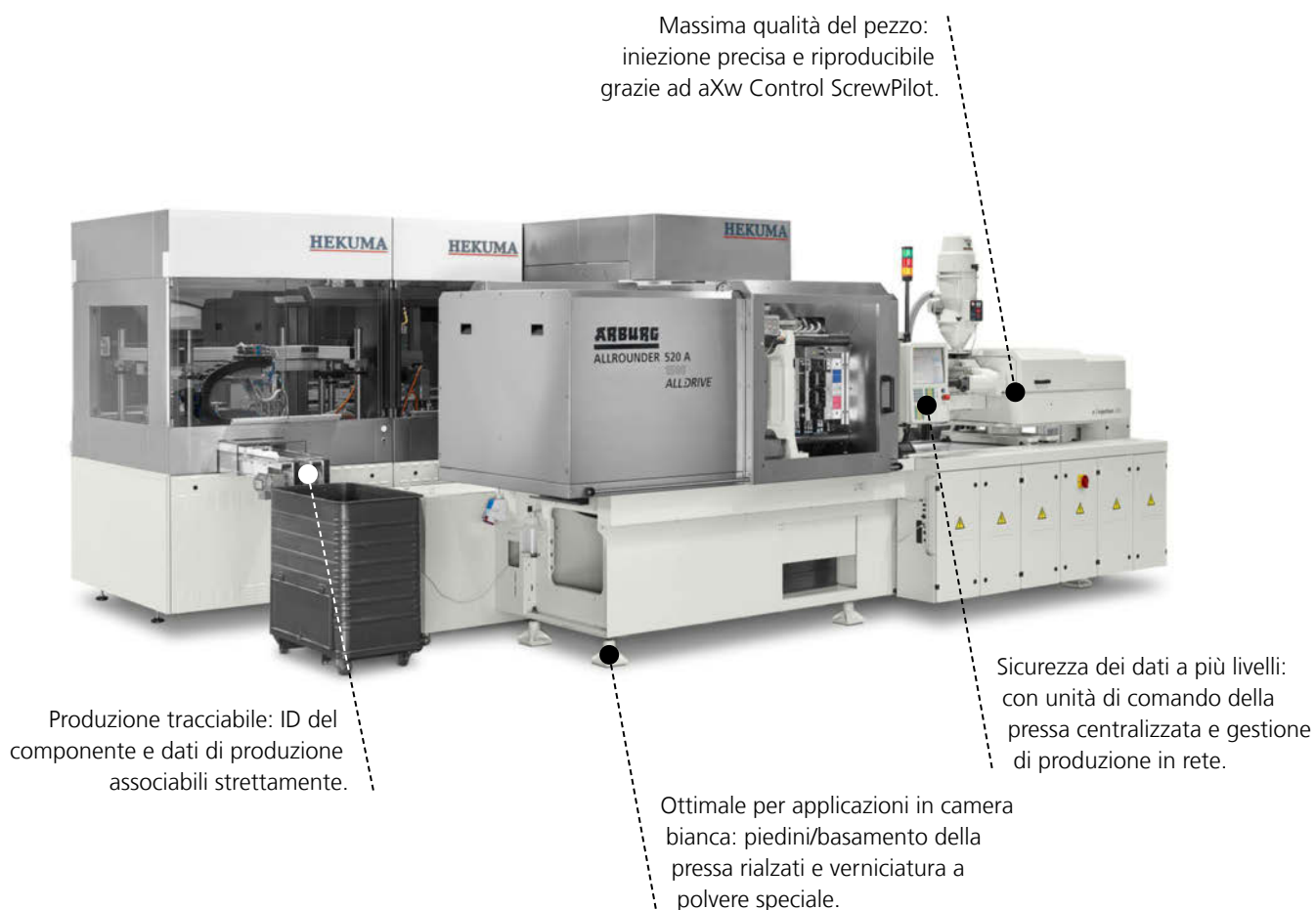
Per ulteriori informazioni:
Prospetto Tecnologia per
camera bianca

Soluzioni di sistema personalizzate

La produzione nell'industria medica e farmaceutica richiede che tutti i dati di processo importanti (shot-by-shot traceability) vengano salvati e associati al prodotto finale (UDI). Con i nostri impianti "chiavi in mano" ci occupiamo per voi della pianificazione e implementazione di operazioni produttive complesse e anche della gestione dati. Questo significa che avrete un unico interlocutore che si occuperà di tutto.

Gestione efficiente della produzione

Come affrontare in modo economico i cicli di vita più brevi dei prodotti e le esigenze di un mercato dinamico? Il calcolatore centrale ARBURG (ALS) offre tutte le funzionalità per un'organizzazione efficiente e un'ottimizzazione flessibile della produzione. Non occorre reagire, bensì si agisce con dati di produzione attuali e una documentazione normata dei propri processi di produzione.



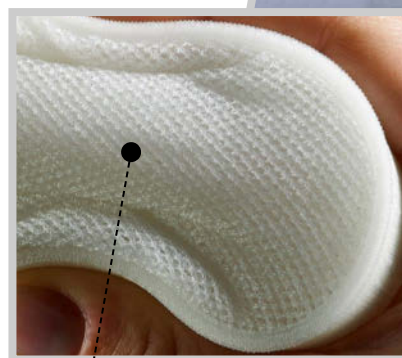
i Per ulteriori informazioni:
Prospetto arburgXworld

UNICO NEL SUO GENERE: IL FREEFORMING DI MATERIE PLASTICHE

// Con ARBURG Plastic Freeforming (APF) abbiamo sviluppato un approccio completamente nuovo per la produzione additiva di componenti medicali. Numerosi granulati standard per uso medicale diventano componenti funzionali tridimensionali. Sono possibili anche combinazioni di materiali rigidi/morbidi. Questo crea nuove possibilità, uniche come ciascuna singola persona! //

La base – una tecnologia perfetta

Il freeformer, il nostro sistema di produzione additiva aperto, produce componenti in numerosi materiali qualificati. Il materiale viene preparato come per lo stampaggio a iniezione, una nuova tecnologia senza ulteriore certificazione. Il freeformer, grazie alla struttura compatta e a basse emissioni, è integrabile in camera bianca.



Produzione additiva controllata: nella camera di produzione in acciaio inossidabile con funzionamento ad aria ricircolata vengono realizzate, ad es., strutture a nido d'ape in materiale morbido 32 Shore A certificato FDA.

i Per ulteriori informazioni:
Prospetto freeformer





Le protesi del freeformer: elementi e articolazioni a costruzione bionica, realizzati in un unico passaggio.



Fonte: Samaplast AG



PRODOTTI DIVERSI A PROCESSI INVARIATI.

Flessibile

Lavorare in modo additivo le materie plastiche per uso medicale? Le impostazioni di processo una volta definite contengono tutti i parametri. Nel nostro database di materiali sono documentati i materiali di riferimento biocompatibili, sterilizzabili e impiantabili, specialmente per la tecnologia medicale. Il nostro freeformer, dotato di serie di più unità di scarico, è ideale per la produzione in diverse combinazioni di colore e materiale, come ad esempio materiali rigidi/morbidi. In alternativa, è possibile utilizzare un componente per la costruzione di strutture portanti.

Personalizzato

Produzione additiva delle protesi basata sulla TAC del paziente? Il nostro freeformer è stato concepito come sistema aperto, in modo che ogni singola fase di processo sia adattabile alle esigenze con estrema precisione.

Automatizzato

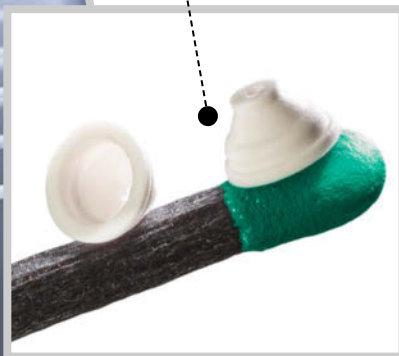
Produzione additiva in ambiente di produzione complesso? È possibile tramite la comunicazione diretta fra freeformer e unità periferica, ad esempio sistemi robot. Come vantaggio ulteriore, il processo di produzione additiva viene documentato integralmente in modo tracciabile.

Unico e senza stampo: produzione additiva dei componenti con i dati dalle TAC dei pazienti.

APPLICAZIONI: NELLA PRATICA DELLO STUDIO

// Ogni giorno è possibile stabilire dei primati con la produzione di chip-lab, maschere in silicone, trapani da dentista o protesi prodotte in modo additivo. Con la nostra tecnologia, nonché la nostra consulenza competente, consentiamo l'esecuzione senza difetti del vostro incarico anche con le direttive più rigorose. Così potrete produrre articoli medicali e farmaceutici con materiali innovativi su base biologica, con una gestione digitale dei processi e il nostro servizio post-vendita completo. E tutto sempre in modo economico e ad efficienza energetica! //

Cappuccio per microinterruttore: l'unità di microiniezione lavora il silicone liquido senza trattamento termico con un peso della stampata di 0,072 grammi.



Componenti di lunga durata per apparecchi acustici: sovrainiezione precisa dei componenti elettronici.

Stampaggio finale in materiale COP: sovrainiezione senza difetti di inserti e trasparenza perfetta in ogni stampata.



Fonte: SiO2 Medical Products, Inc.

Lenti di Fresnel per lampade operatorie: formazione precisa di strutture estremamente sottili tramite iniezione-compressione.



Lab-on-a-Chip pronto all'uso: stampaggio a iniezione di montaggio complesso con due componenti.



Oltre 2.500 bicchieri dosatore ogni ora: produzione a basse emissioni con tecnologia ad alte prestazioni perfettamente integrata.

i Per ulteriori informazioni:
prospetto Progetti "chiavi in mano"



Vai alla nostra mediateca, ricca di contenuti di approfondimento divertenti e coinvolgenti.

ARBURG GmbH + Co KG
Arthur-Hehl-Strasse
72290 Lossburg
Tel.: +49 7446 33-0
www.arburg.com
contact@arburg.com

WIR SIND DA.

© 2024 ARBURG GmbH + Co KG | Tutti i dati e le informazioni tecniche sono stati redatti con estrema cura, tuttavia non possiamo assumerci alcuna garanzia circa la loro esattezza. Alcune illustrazioni ed informazioni potrebbero discostarsi dal reale stato di consegna della pressa. Per il montaggio e l'esercizio della pressa è determinante e valido il relativo libretto d'istruzioni.