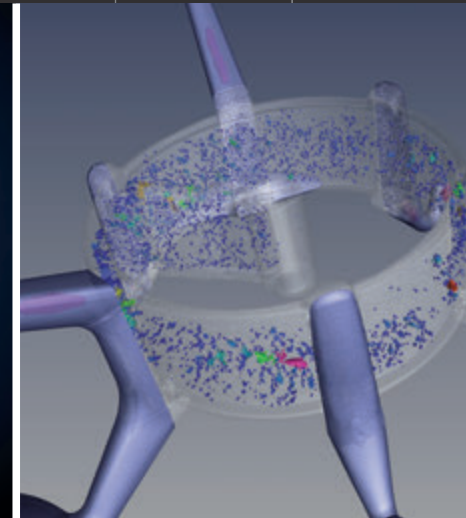
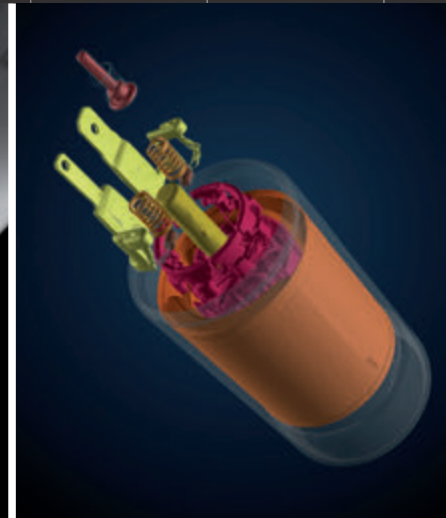
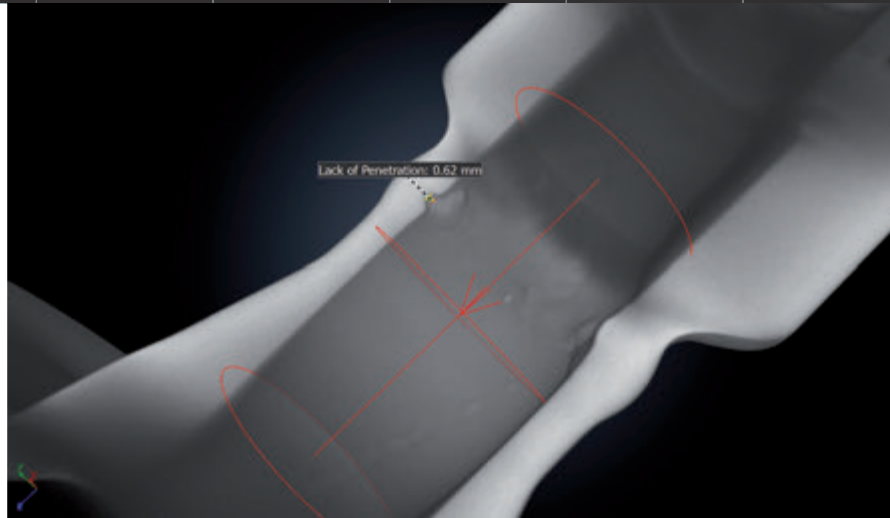
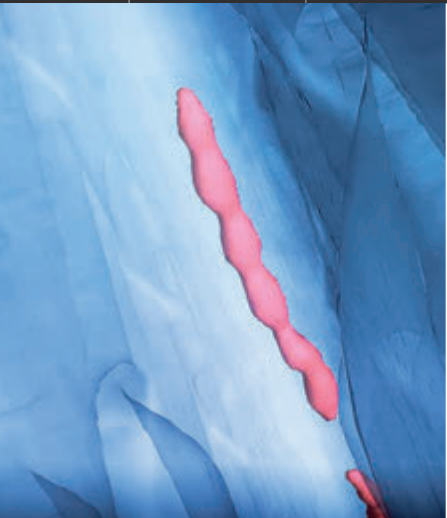
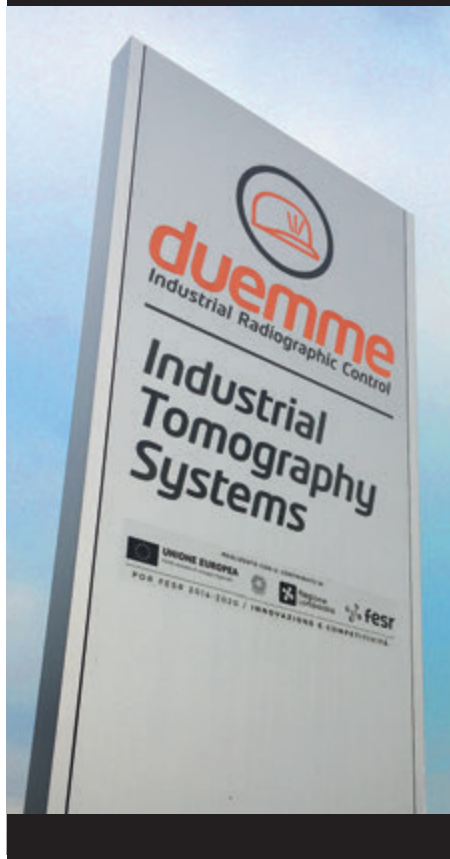


MORE THAN RADIOGRAPHY



Industrial Tomography System

**La nuova divisione
che sottolinea
tutto il carattere
innovativo e tecnologico
della DUEMME SPA**



Porsi all'avanguardia del settore significa dotarsi delle più evolute tecnologie ed è su questo principio che la DUEMME SPA ha investito in un impianto di tomografia industriale computerizzato, di alta potenza, in grado di fornire un servizio esclusivo in affiancamento alle altre divisioni aziendali con la consueta affidabilità e cura dei dettagli.

Un impianto ad altissima tecnologia installato in una moderna struttura di oltre 400 mq che abbina velocità di controllo, potenza, precisione e che permette di eseguire scansioni tomografiche anche su campioni di grandi dimensioni con risoluzioni fino a 50 micron.

Attraverso questa nuova divisione, l'azienda affianca alle metodologie di controllo tradizionali strumenti sofisticati di analisi volumetriche, che abbinati alla competenza e all'esperienza di tecnici specializzati, forniscono fondamentali elementi di diagnostica e valutazione in termini di difettosità, conformità dimensionale, ricostruzione 3D.

La tecnologia più innovativa in ambito di controlli e diagnostica che rappresenta uno strumento fondamentale anche a supporto di ricerca e sviluppo.

Industrial Tomography System

Tecnologia, innovazione e affidabilità in oltre 400 m²

Sviluppato su un'area di oltre 400 m²,
il Centro Tomografico DUEMME SPA
è il partner tecnologico e il punto
di riferimento per i Clienti che ricercano
affidabilità e innovazione.



MODERNA STRUTTURA DI OLTRE 400 m²

Industrial Tomography System

Alta tecnologia, grandi dimensioni, affidabilità unica!

Sistema Tomografico

450 KV 1500 W

Focal spot 0,4 mm

Flat Panel 400 x 400 mm

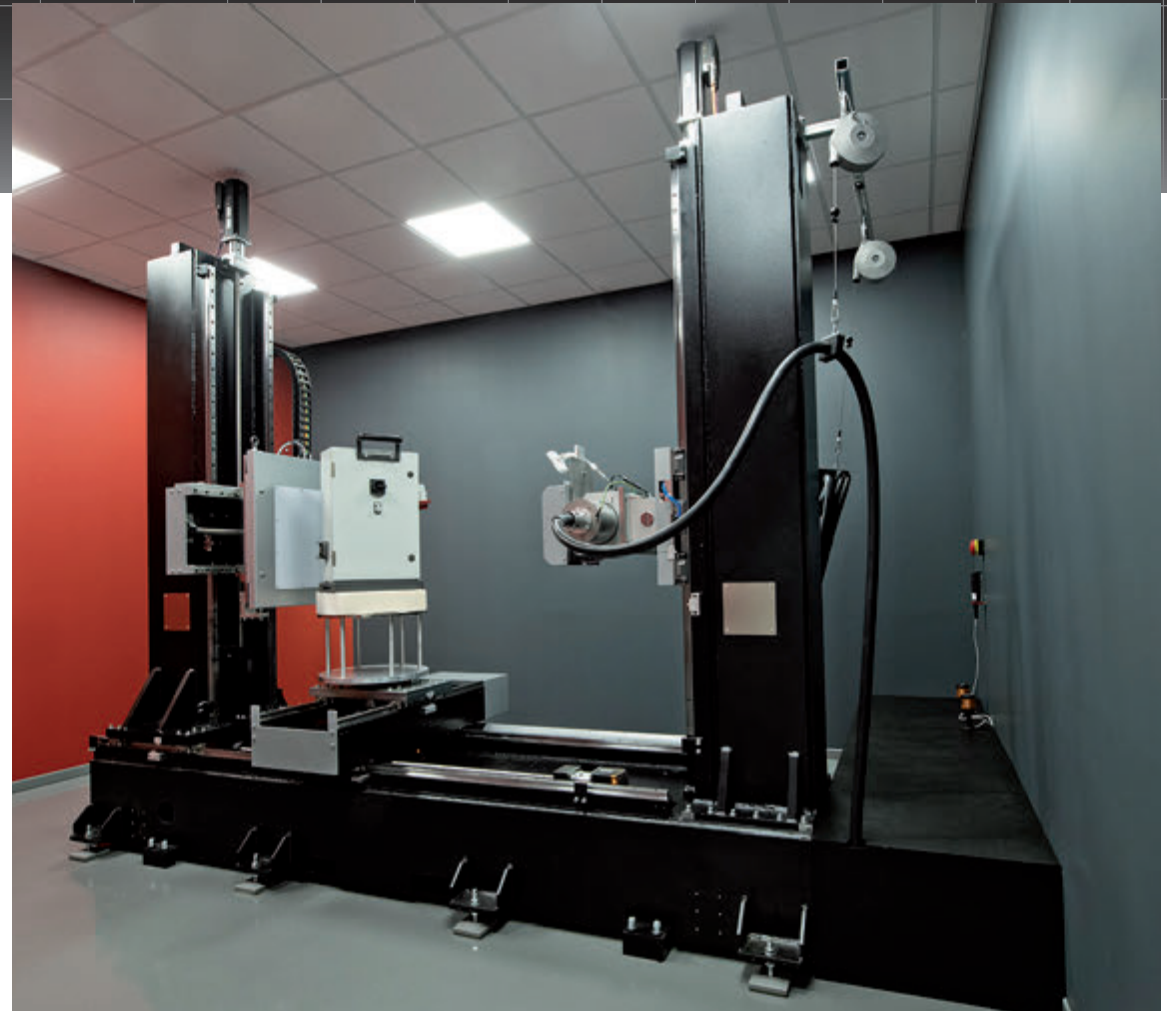
200 um pixel pitch

SDD 1800 mm

Volume scansionabile D 600 x H 1500 mm

Peso dei campioni fino a 400 kg

Per questa divisione aziendale
e per ampliare i propri servizi la DUEMME SPA
ha scelto la Bosello Technology Zeiss Company
quale partner tecnologico.



BUNKER DI 42 m² PER ANALISI SU CAMPIONI DI GRANDI DIMENSIONI

Industrial Tomography System

Tecnologia interattiva per vivere la tomografia a 360°

Una sala multimediale di nuova concezione consente attraverso uno schermo da 86" di condividere in modo unico e immersivo i risultati delle indagini, favorendo l'interattività con il cliente e offrendo modalità innovative di vivere la tomografia.



SALA MULTIMEDIALE CON SCHERMO DA 86"

Industrial Tomography System

Controlli effettuabili

Visualizzazione della difettosità interna in termini di cricature, porosità, inclusioni, variazioni di densità

La ricostruzione geometrica tridimensionale delle parti interne ed esterne

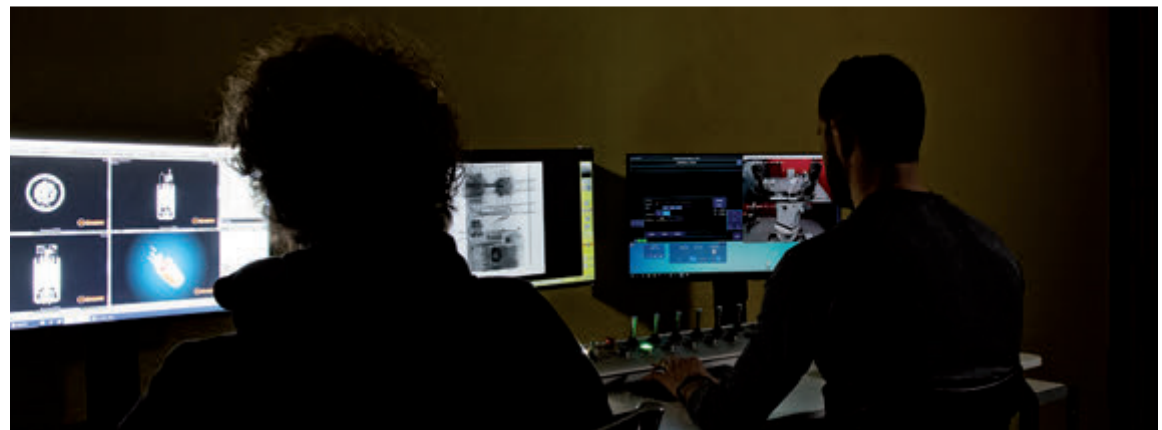
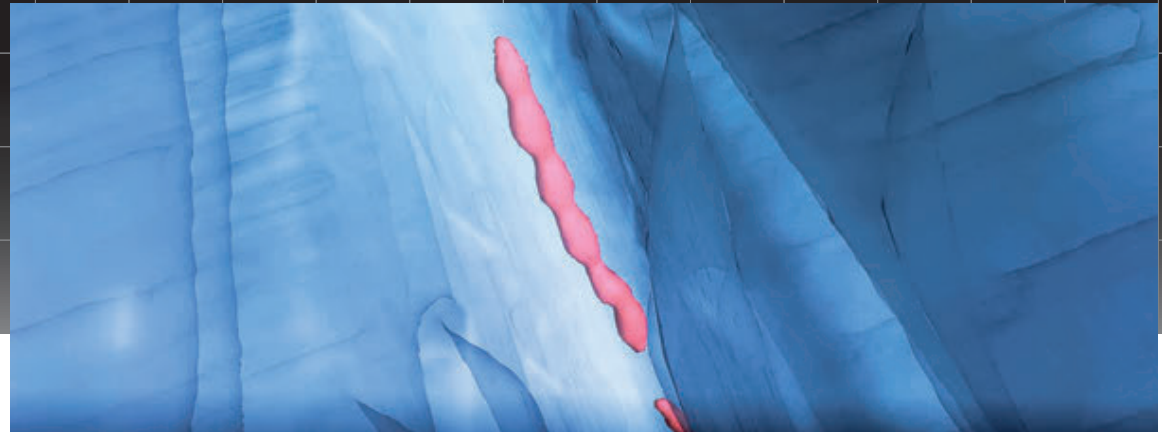
Analisi dimensionale e reverse engineering

Analisi degli spessori

Analisi di componenti non accessibili

Visualizzazione delle modalità di accoppiamento dei diversi componenti di un prodotto assemblato

Visualizzazione dei difetti legati all'assemblaggio o al funzionamento del componente



Industrial Tomography System

Settori di applicazione

Automotive

Aerospaziale

Energia

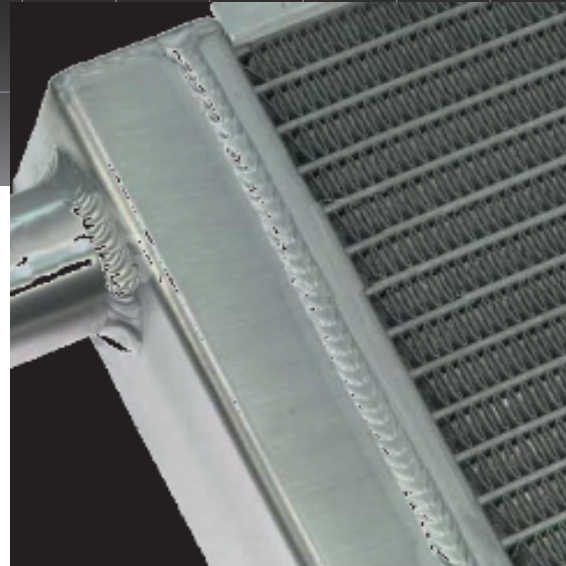
Biomedicale

Elettronica

Metalli

Materiali compositi e plastiche

Additive manufacturing



Industrial Tomography System

Esempi

ANALISI DIFETTI E INDIVIDUAZIONE
DIFETTO CRITICO

ANALISI DIMENSIONALE E CONFRONTO CAD

ANALISI SALDATURE

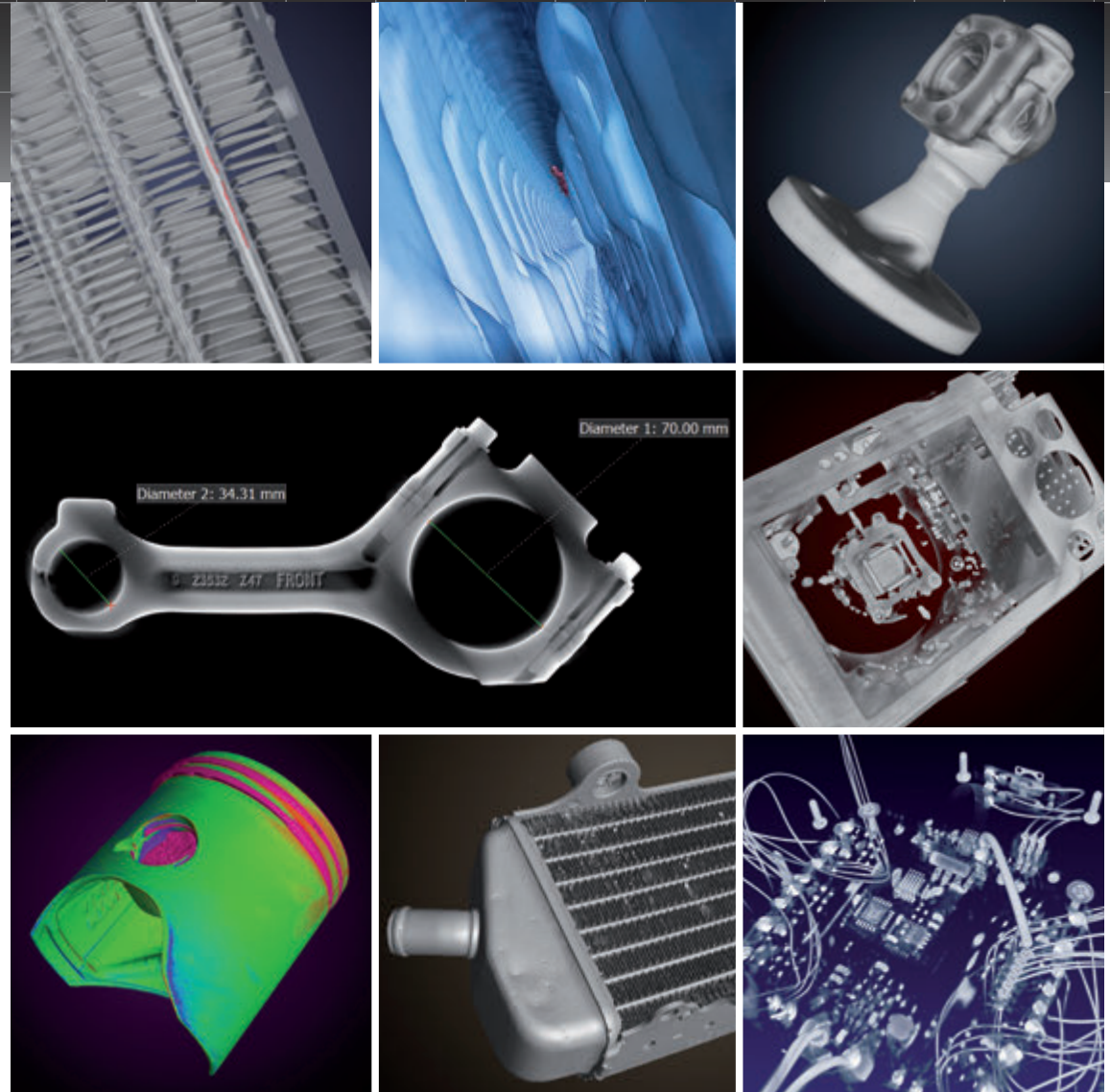
INDIVIDUAZIONE PERDITE

CONFRONTI TRA GREZZI E FINITI

VERIFICA DI COMPONENTI ASSEMBLATI
(disallineamenti, difetti di montaggio, deformazioni)

VERIFICA ASSEMBLATI IN FUNZIONAMENTO

ANALISI DI DANNEGGIAMENTO / MALFUNZIONAMENTO



l'Azienda



E' da oltre 30 anni che la DUEMME SPA contribuisce con passione, tecnologia, qualità ed efficienza a migliorare il modo di lavorare di uomini e aziende.

Una realtà che si è sempre proposta come partner affidabile nell'eseguire Controlli non Distruttivi conto terzi per importanti imprese operanti sul territorio nazionale e internazionale.

L'esperienza maturata, i continui investimenti in tecnologia e risorse umane, la disponibilità totale 24 ore su 24 a intervenire, permettono oggi alla DUEMME SPA di proporsi come interlocutore di primo piano quando fattori come innovazione, qualità e tempi certi diventano indispensabili.



7000 m²

10 bunker omologati

Capacità di movimentazione fino a 70 Tonnellate



Servizi



Servizi

RADIOGRAFIA INDUSTRIALE SU FILM E DIGITALE

TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA INDUSTRIALE

CONTROLLI NON DISTRUTTIVI

TRATTAMENTI TERMICI EXTRAFORNO

RIPARAZIONI DI SALDATURA IN SEDE

Dotazioni tecniche

LINATRON 3MeV - 6MeV - 9MeV

SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE BREVETTATO

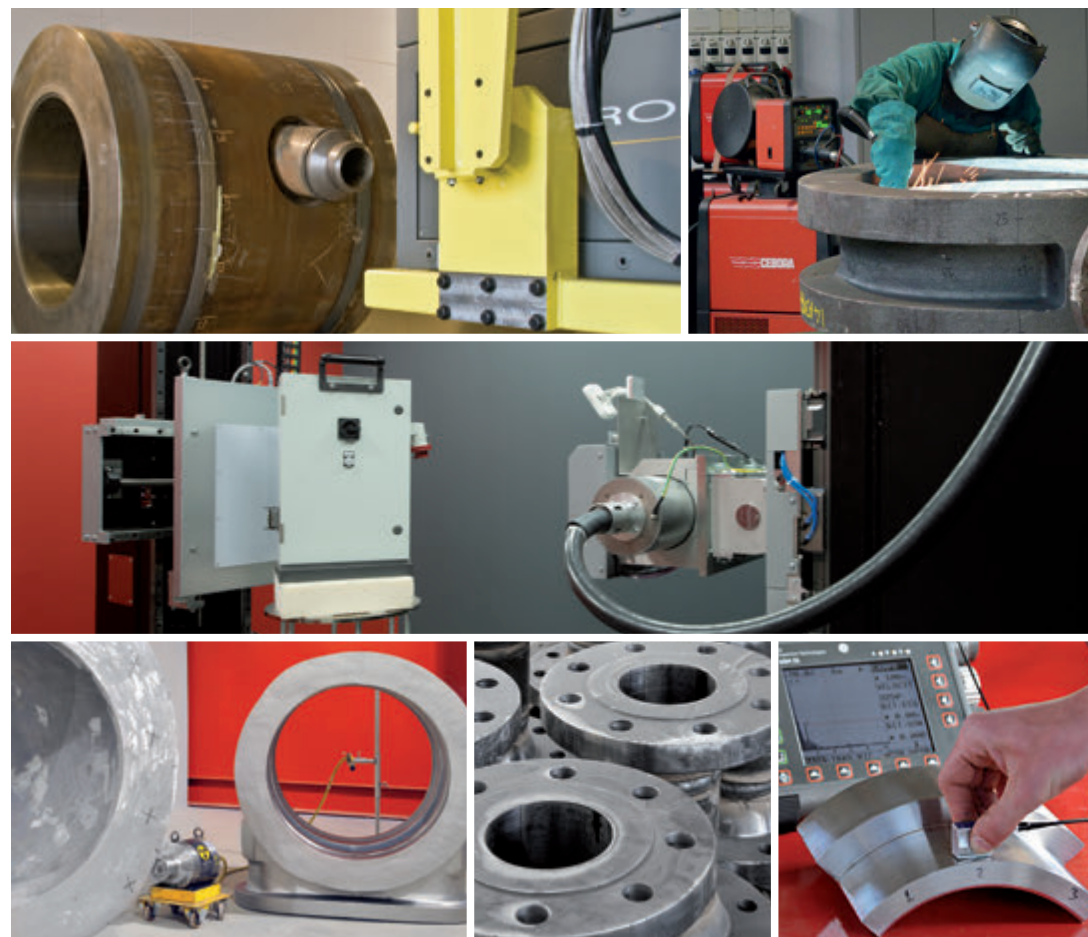
SISTEMA TOMOGRAFICO 450 KV

APPARECCHIATURE GAMMAGRAFICHE Ir192 E Co60

APPARECCHIATURE RADIOGRAFICHE 200/300 KV

APPARECCHI UT

AREA PT / MT



Acceleratori Linatron



La più alta qualità nei controlli non distruttivi

La qualità di un'immagine a Raggi X dipende da tre criteri basilari: penetrazione, contrasto e risoluzione. Tutti e tre sono legati al livello di energia e al conseguente numero di fotoni a Raggi X che passano attraverso l'oggetto.

Con l'alta tecnologia dei nuovi acceleratori lineari VAREX di ultima generazione, DUEMME SPA ha a disposizione energie fino a 9 MeV, grazie alle quali può ispezionare componenti in acciaio di spessore oltre i 400 mm.

DUEMME SPA è la prima realtà in Europa a poter operare con acceleratori lineari Varex Linatron ed è disponibile a prendere in carico le esigenze di controllo dei clienti a 360°, dalla progettazione alla certificazione finale.

Anche questo è supporto clienti, anche questo è DUEMME SPA.



**Acceleratori lineari
Linatron**

**M3A
M6A
M9A**

Certificazioni



Certificazioni e accreditamento

Dal 2000 azienda certificata ISO 9001

Dal 2014 azienda Accreditata ISO/IEC 17025

Approvazioni dirette da grandi clienti internazionali

Collaborazione tecnico scientifica con l'Università degli Studi di Padova Dip. Ingegneria

Personale qualificato LIV2 e LIV3 ISO 9712 e ASNT TC 1A con pluriennale esperienza in controlli RX





26020 Madignano (CR) - Italy - Via Fermi, 10/12
T. +39 0373 65555
www.duemme.net

