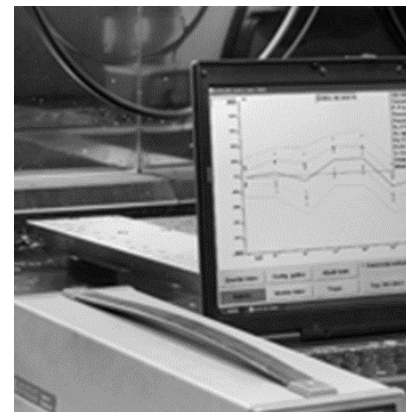
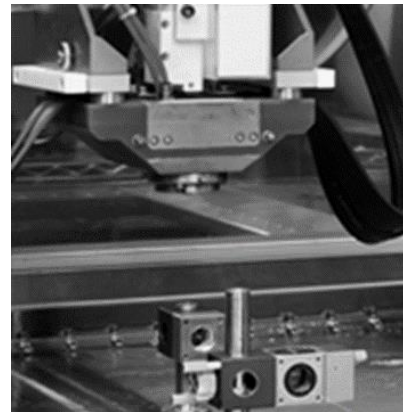


\ **ONA ELETTOEROSIONE**

\ **Evoluzione di una scintilla intelligente**

\ **Mario Minichetti**





ONA - WE ARE EDM

Conoscenza e
esperienza al
servizio del cliente.

\ EDM MADE IN EUROPE

SEDE CENTRALE- PAESI BASCHI – DURANGO - SPAGNA

Innovazione tecnologica del
processo di erosione in ambito
industria 4.0 al servizio della
redditività



\ EDM MADE IN EUROPE

- MAGGIORE EFFICIENZA
- MIGLIORAMENTO TECNOLOGICO
- AUTOMAZIONE

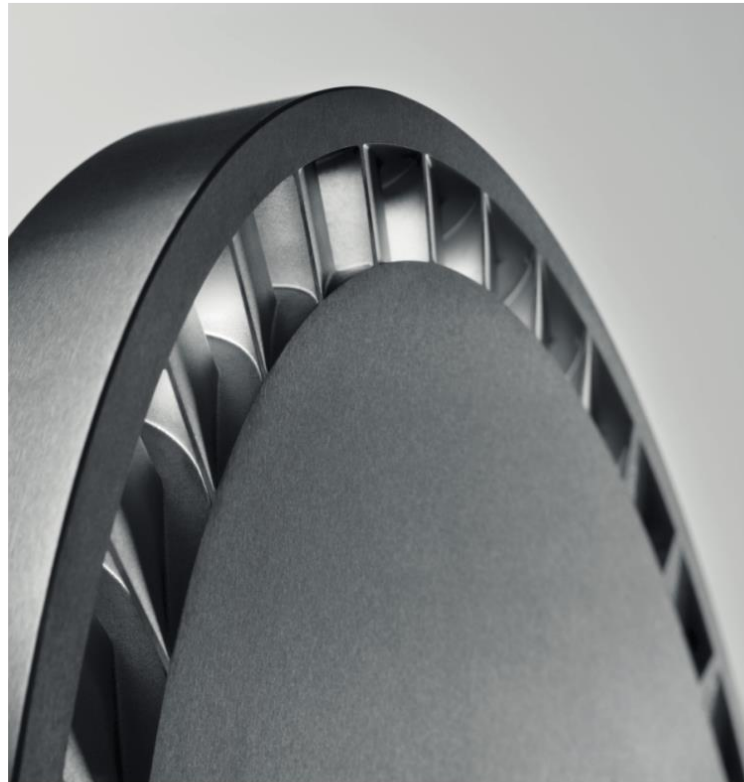


TUFFO

\ ONA QX

NUOVO GENERATORE DIGITALE PER UNA MAGGIORE EFFICIENZA:

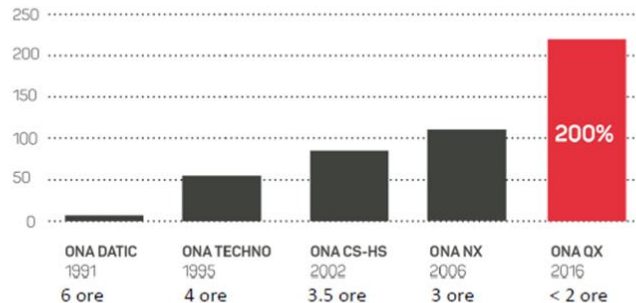
- Una nuova generazione di macchine **30% più produttive** in regime di sgrossatura e 50% in più in regime di finitura rispetto le macchine convenzionali.
- Riduzione dell'80% dell'usura degli elettrodi.



> Erosione di pale integrate in anello turbina per generazione di energia. Lavoro eseguito su macchina **ONA QX7**

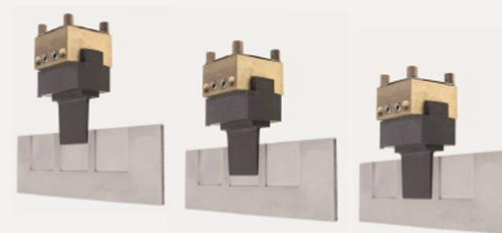
PRODUTTIVITA' SENZA LIMITI PER GLI STAMPI

Il nuovo generatore delle macchine a tuffo EDM ONA QX mostra un incremento nella produttività del 200% rispetto alle gamme precedenti.



I dati del grafico sono stati estrapolati dal processo di erosione di un tassello di uno stampo con nervature profonde ottenendo i seguenti risultati:

- Profondità: 35mm
- Rugosità finale: 24 VDI
- Materiale elettrodo: Grafite
- Numero di elettrodi: 2
- Angolo elettrodo: 1,4° per parte
- Materiale del pezzo: Acciaio
- Larghezza: 40mm
- Spessore: 1,4 mm



FILO

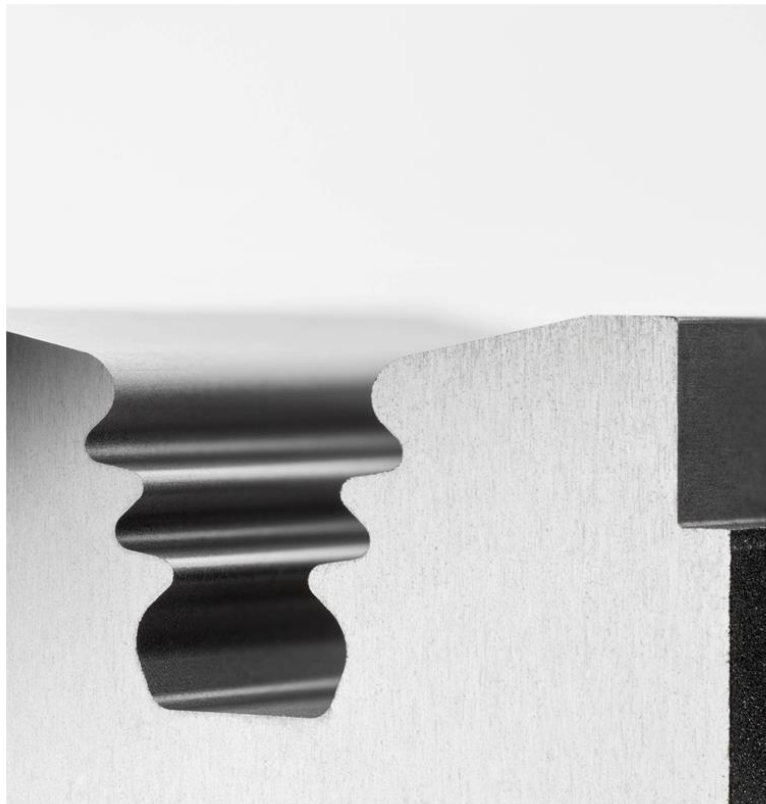
\ **ONA AV****MAGGIORE VELOCITA', MASSIMA REDDITIVITA':**

- Si risparmia fino a un 30% del tempo di produzione. Riduzione del numero di ripassi. Abbattimento costi di produzione.

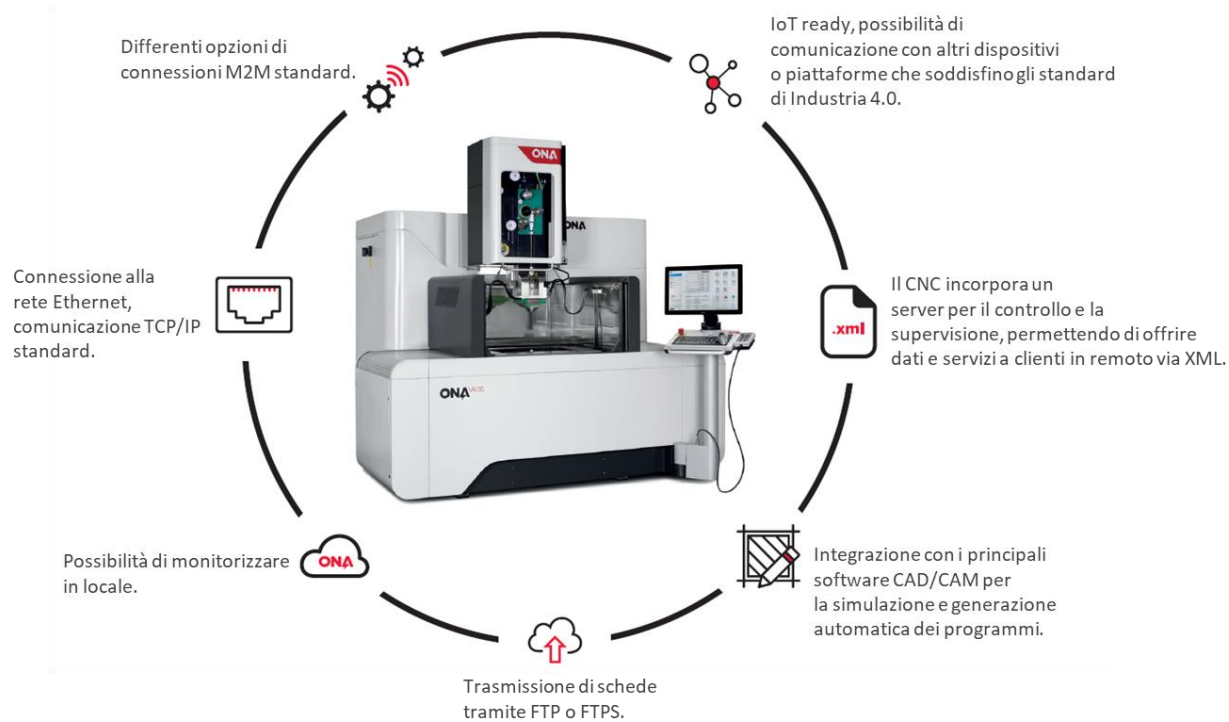
BASSA RUGOSITA' E FINITURE PERFETTE:

- Rugosità finale fino a 0,1 Ra con possibilità di scendere ancora in particolari condizioni e su materiali "complicati" da lavorare

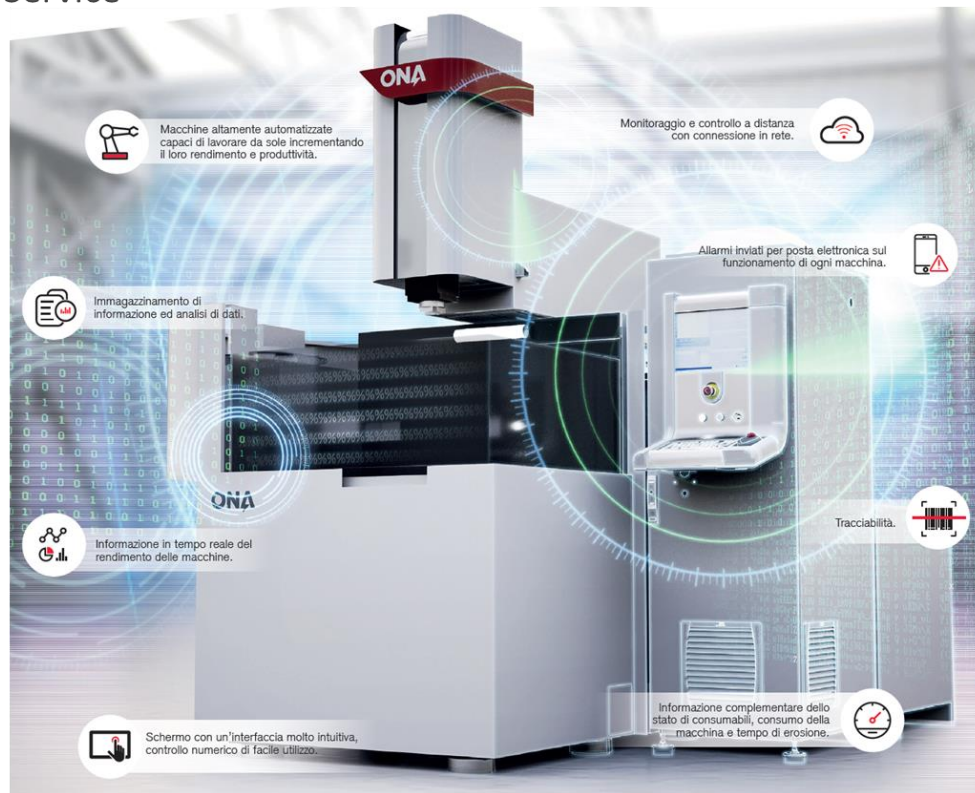
> Sezione calibrata per "fir tree shaped slots" per montaggio di pale di una turbina di aereo tagliata con una macchina **ONA AV25**



ONA Smart Connect "Industria 4.0"



ONA Smart Service



TUFFO

ONA QX MODULARE

Macchine grandi per grandi traguardi!



FILO

ONA AV MODULARE



\ ESPERTI IN EDM & WEDM

\ 300 MACCHINE ALL'ANNO

La nostra capacità produttiva annuale, è di 300 macchine a tuffo e filo, sia standard che modulari.

\ 14.000 MACCHINE INSTALLATE

Durante gli oltre 60 anni di presenza nel settore, abbiamo installato più di 14.000 macchine in tutto il mondo.

\ MARCHIO "MADE IN EUROPE"

Macchine certificate alle norme ISO9001 e ISO14001, conformi alla legislazione della UE per la Sicurezza e Compatibilità Elettromagnetica.

\ LEADER NELLA PRODUZIONE DI MACCHINE SPECIALI

Siamo, a livello mondiale, il produttore leader di macchine speciali, di macchine grandi e modulari.

\ ONA NEL MONDO

\ UN TEAM GLOBALE E FLESSIBILE

In **ONA** lavorano più di 140 persone ripartite in 6 paesi differenti dove sono presenti le nostre filiali: Spagna, Cina, EEUU, Portogallo, Francia e Italia.

\ VICINO AI NOSTRI CLIENTI

Contiamo di una rete propria commerciale e tecnica che opera in oltre 40 paesi.

\ 60

Sono i paesi dove sono presenti macchine ONA.

\ ESPORTIAMO IL 90% DELLA NOSTRA PRODUZIONE

Lo spirito di espansione di ONA, è stata una costante dal nostro inizio: nel 1962 cominciammo ad esportare e nel 1990 aprimmo la nostra prima filiale fuori dalla Spagna.

WE ARE EDM AROUND THE WHOLE WORLD
WE ARE EXPERTS

\ UNA SOLIDA SCOMMESSA NELLA RICERCA E SVILUPPO (RD)

\ IL 20% DELLA NOSTRA EQUIPE LAVORA IN RD

Contiamo di un reparto totalmente dedicato alla RD dove lavorano oltre 25 persone per migliorare i nostri prodotti e tecnologia.

\ CONCENTRATI NELLO SVILUPPO DELLA PROPRIA TECNOLOGIA

Sviluppiamo Generatori CNC, Sistemi Esperti, Micro-meccanica e filtri ecologici unici nel mercato.

\ COLLABORIAMO CON CENTRI DI RICERCA DI RIFERIMENTO

ILT-Fraunhofer e WZL-Aachen in Germania e Tekniker, Fatronik,, Ideko e la Scuola Tecnica Superiore di Ingegneria Industriale di Bilbao in Spagna.



\
WE
ARE
EDM
\
/

CENTRAL SITE Eguzkitza,1 Apdo, 64 48200 Durango Bizkaia (Spain) \ Tel: 94 620 08 00 \ Fax: 94 681 85 48 \ ona@onaedm.com \ www.onaedm.com