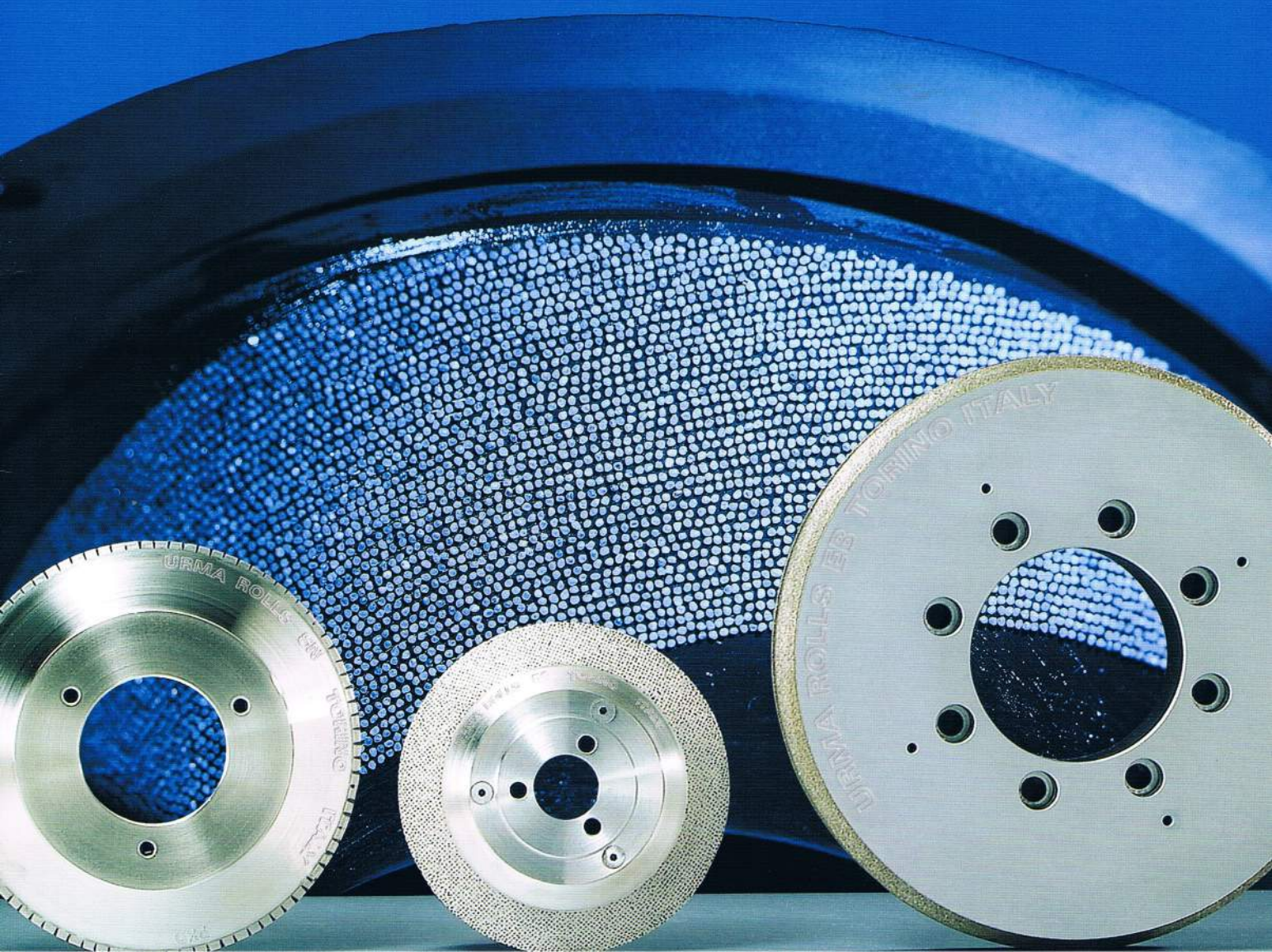


# URMA ROLLS

**rulli diamantati**  
*diamond rollers*

**mole cbn galvaniche**  
*galvanic cbn wheels*



## azienda



L'Azienda URMA ROLLS produce rulli diamantati e mole CBN elettrodeposte.

E' stata fondata nel gennaio 1983, rendendo autonomo il reparto di produzione rulli diamantati che era stato avviato nella casa madre URMA nel 1975.

L'esperienza nella produzione di utensili diamantati risale quindi alla fine degli anni '50, quando fu fondata la Società URMA.

L'Azienda dispone attualmente di attrezzature produttive di altissimo livello che, affiancate ad un efficiente ufficio tecnico, sono in grado di soddisfare le più elevate richieste tecnologiche del mercato.

L'attuale mercato è rivolto per circa la metà della propria produzione al di fuori dei confini nazionali, annoverando clienti, oltre che nei Paesi europei, in Asia ed in Sudamerica.

Dispone di una vasta organizzazione commerciale, e può annoverare tra i propri clienti le più importanti Aziende produttrici di componenti rettificati ed alcune tra le più rinomate Aziende produttrici di rettificatrici.



## company

*URMA ROLLS produces diamond rollers and electro-deposited CBN grinding wheels.*

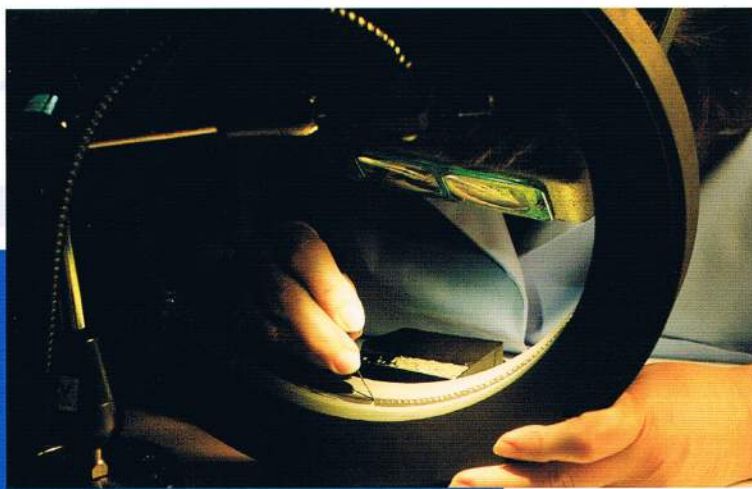
*The company was set up in January 1983, when the diamond roller production department separated from the parent company URMA where it had been operating since 1975.*

*Its experience in manufacturing diamond tools goes back to the end of the 1950s, when URMA was established.*

*Nowadays the company uses very high quality production equipment, which, along with its efficient technical department, is able to satisfy the market's demands at the highest technological level.*

*Around half of its current production is aimed at the overseas market. It has clients in Asia and South America as well as in other European countries.*

*The company has a large commercial department and its client includes some of the most important manufacturers of rectifying components and several of the most well-known manufacturers of grinding machines.*



# prodotti

L'applicazione dei rulli diamantati (profilatori e rinvivatori di mole abrasive) URMA ROLLS è rivolta ai vari settori dell'industria meccanica:

produzione di valvole, cuscinetti, giunti omocineticici, iniettori, viti a ricircolazione di sfere, alberini, ingranaggi, e dell'industria aeronautica: produzione di palette, turbine etc...

I rulli diamantati possono essere costruiti con profili ben definiti per rinvivare mole abrasive e riprodurre fedelmente il profilo sul pezzo da lavorare, oppure di formatura per rinvivare mole abrasive su rettificatrici CNC o per la rettifica in continuo degli ingranaggi.

Oltre ai rulli diamantati, l'Azienda produce mole CBN (cristalli di carburo di boro) elettrodeposte che stanno gradatamente sostituendo il gruppo rullo diamantatore-mola abrasiva, andando a rettificare direttamente i particolari sia meccanici che aeronautici, in special modo ingranaggi (dentature diritte ed elicoidali, sia interne che esterne).



# products

URMA ROLLS' diamond rollers (profilers and dressers for abrasive grinding wheels) have applications in various sectors of the mechanical industry:

production of valves, bearings, constant velocity joints, injectors, ball screws, shafts and gears. and in the aeronautics industry: production of blades, turbines etc.

Diamond rolls can be produced with well defined profiles for dressing grinding wheels and faithfully reproducing the profile on the work piece, or else for profile dressing of abrasive wheels on CNC grinding machines or for the continuous grinding of gears.

Apart from diamond rollers, the company also produces electro-deposited CBN grinding wheels (boron crystals) which are gradually replacing the diamond roller/abrasive wheel, rectifying directly both mechanical and aeronautic components, especially gears (straight and helical teeth, both internal and external).

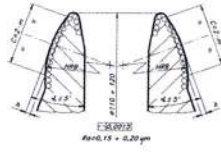
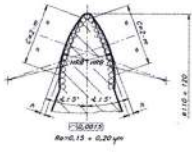


**Rulli diamantati per la profilatura di mole abrasive per la rettifica in continuo degli ingranaggi.**

- Esecuzione DS - disposizione statistica del diamante fissato per sinterizzazione di polveri metalliche.
- Esecuzione EL - riporto di diamante su corpo preformato in acciaio con processo galvanico.

**Diamond rolls for the profiling of abrasive wheels for the continuous grinding of the gears.**

- DS execution - statistical disposition of the diamond fixed by metallic powders sintering.
- EL execution - diamond application on a preformed steel body through galvanic process.



**EL - DS**



**SN**

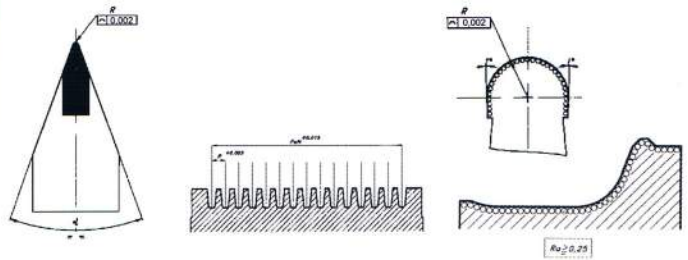


**Rulli diamantati - esecuzione SN.**

I diamanti vengono posizionati manualmente su matrice negativa e quindi fissati per sinterizzazione di polveri metalliche.

**Diamond rolls - SN execution.**

The diamonds are manually positioned on a negative matrix and then fixed through metallic powders sintering.



**Mole a riporto C.B.N. galvaniche - esecuzione EB.**

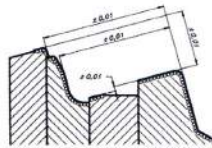
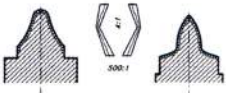
Riporto con processo galvanico di cristalli di carburo di boro su corpo base di acciaio costruito con ristrette tolleranze.

- profilate sia per la rettifica di particolari per industria meccanica ed aeronautica e sia per la rettifica del profilo degli ingranaggi (dentature diritte ed elicoidali, sia interne che esterne).

**Galvanic wheels with C.B.N. application - EB execution.**

Application of boron carbide crystals on a steel base body made with closed tolerances.

- profiled whether for the grinding of parts for mechanical or aeronautical industry or for the grinding of gears profile (straight and helical teeth, both internal and external).



**EB**

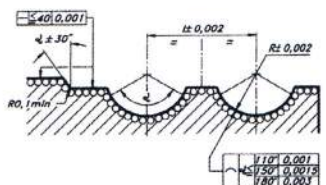


**EG**



**Rulli diamantati - esecuzione EG.**

I diamanti sono distribuiti statisticamente su matrice negativa e quindi fissati con processo galvanico



**Diamond rolls - EG execution.**

The diamonds are statistically distributed on a negative matrix and then fixed through galvanic process.

