

ROLLS

WIRE COLD ROLLING

 **ATOMAT**
ROLLS

ROLLS THAT LAST. PRECISION THAT PERFORMS

At Atomat, the manufacturing of rolls for cold wire rolling is not just a process — it's part of our commitment to quality. Since day one, these products have evolved alongside our company, helping us grow into a trusted name worldwide.

Whether your wire ends up as fencing, fasteners, or fine components, we deliver precision and durability with our range of steel rolls, tungsten carbide rolls, and roll holders — all designed to withstand time, deliver precision, and adapt to the most specific production needs.

Because every customer is different, we focus on understanding individual requirements and providing solutions that combine quality, durability, and attention to detail.



En Atomat, la fabricación de rodillos para el laminado en frío de alambre no es solo un proceso: es parte de nuestro compromiso con la calidad. Desde el primer día, estos productos han evolucionado junto con nuestra empresa, ayudándonos a convertirnos en un nombre de confianza a nivel mundial.

Ya sea que el alambre se utilice en construcción, vallas, elementos de fijación o componentes de precisión, ofrecemos precisión y durabilidad con nuestra gama de rodillos de acero, rodillos de carburo de tungsteno y soportes portarodillos, todos diseñados para resistir el paso del tiempo, garantizar precisión y adaptarse a las necesidades de producción más específicas.

Porque cada cliente es diferente, nos enfocamos en entender los requerimientos individuales y ofrecer soluciones que combinen calidad, durabilidad y atención al detalle.



MATERIALS: STEEL / TUNGSTEN CARBIDE [MULTICARB]

High quality steel from selected suppliers and tungsten carbide mixed and sintered by our sister company MULTICARB using virgin powders only, enables ATOMAT to provide materials of the highest quality.

MATERIALS: ACERO - CARBURO DE TUNGSTENO

Acero de alta calidad de proveedores seleccionados y carburo de tungsteno mezclado y sinterizado por nuestra empresa hermana MULTICARB, utilizando únicamente polvos vírgenes, permiten a ATOMAT ofrecer materiales de la más alta calidad.

WIRE APPLICATIONS: SMOOTH / RIBBED / PC WIRE / SPECIAL

Rolls are engineered and manufactured for smooth, ribbed and PC wire. Profiling rolls can be supplied in accordance to every possible International Standard.

In ATOMAT's array of products are also available descaling rolls, flattening and roughing rolls for steel strip assembled with shafts and rolls for special shapes.

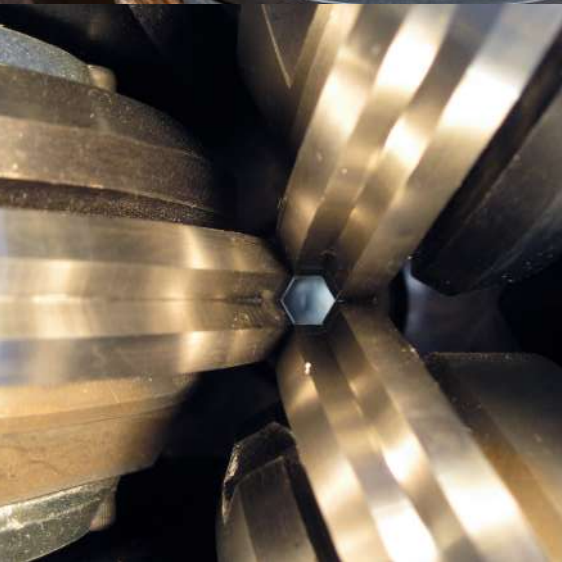
A proactive technical team, ready to analyze every customer need, can create customized products for the most demanding applications.

APLICACIONES DE ALAMBRE: LISO / CORRUGADO / ALAMBRE PRETENSADO / DECAPADO / ESPECIAL





Los rodillos están diseñados y fabricados para alambre liso, corrugado y pretensado (PC). Los rodillos perfiladores pueden suministrarse de acuerdo con cualquier norma internacional existente.

En la gama de productos de ATOMAT también se encuentran disponibles rodillos para decapado, nivelado y desbaste de fleje de acero, montados con ejes, así como rodillos para formas especiales.





Un equipo técnico proactivo, preparado para analizar cada necesidad del cliente, puede crear productos personalizados para las aplicaciones más exigentes.



SEQUENCE OF ROLLS FOR SMOOTH WIRE

ROD WIRE	FIRST PASS		SECOND PASS		SMOOTH WIRE
	OVAL REDUCING ROLLS	ROUND REDUCING ROLLS	OVAL REDUCING ROLLS	SIZING ROLLS	
					
4.0	RO 0	RT 0	RO 0	CA 3.0	3.0
4.5	RO 0	RT 0	RO 0	CA 3.5	3.5
5.0	RO 1	RT 1	RO 0	CA 4.0	4.0
5.5	RO 1	RT 1	RO 1	CA 4.5	4.5
6.0	RO 2	RT 2	RO 1	CA 5.0	5.0
7.0	RO 2	RT 2	RO 1	CA 5.5	5.5
7.5	RO 3	RT 3	RO 2	CA 6.0	6.0
8.0	RO 3	RT 3	RO 2	CA 6.5	6.5
8.5	RO 4	RT 4	RO 3	CA 7.0	7.0
9.0	RO 4	RT 4	RO 3	CA 7.5	7.5
10	RO 5	RT 5	RO 4	CA 8.0	8.0
11	RO 5	RT 5	RO 4	CA 8.5	8.5
11	RO 5	RT 5	RO 5	CA 9.0	9.0
12	RO 6	RT 6	RO 5	CA 9.5	9.5
12	RO 6	RT 6	RO 5	CA 10.0	10.0
13	RO 6	RT 6	RO 5	CA 10.5	10.5
14	RO 7	RT 7	RO 6	CA 11.0	11.0
14	RO 7	RT 7	RO 6	CA 11.5	11.5
15	RO 7	RT 7	RO 6	CA 12.0	12.0

SEQUENCE OF ROLLS FOR REINFORCED WIRE

ROD WIRE	FIRST PASS		SECOND PASS		REINFORCED WIRE
	OVAL REDUCING ROLLS	ROUND REDUCING ROLLS	FORMING ROLLS	PROFILING ROLLS	
					
4.0	RO 0	RT 0	FO 0	PR 3.0	3.0
4.5	RO 0	RT 0	FO 0	PR 3.5	3.5
5.0	RO 1	RT 1	FO 1	PR 4.0	4.0
5.5	RO 1	RT 1	FO 1	PR 4.5	4.5
6.0	RO 2	RT 2	FO 1	PR 5.0	5.0
7.0	RO 2	RT 2	FO 1	PR 5.5	5.5
7.5	RO 3	RT 3	FO 2	PR 6.0	6.0
8.0	RO 3	RT 3	FO 2	PR 6.5	6.5
8.5	RO 4	RT 4	FO 2	PR 7.0	7.0
9.0	RO 4	RT 4	FO 3	PR 7.5	7.5
10	RO 5	RT 5	FO 3	PR 8.0	8.0
11	RO 5	RT 5	FO 3	PR 8.5	8.5
11	RO 5	RT 5	FO 3	PR 9.0	9.0
12	RO 6	RT 6	FO 4	PR 9.5	9.5
12	RO 6	RT 6	FO 4	PR 10.0	10.0
13	RO 6	RT 6	FO 4	PR 10.5	10.5
14	RO 7	RT 7	FO 4	PR 11.0	11.0
14	RO 7	RT 7	FO 4	PR 11.5	11.5
15	RO 7	RT 7	FO 4	PR 12.0	12.0

ROLL HOLDERS

PORTARODILLOS



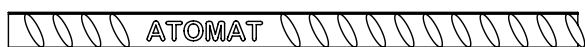
INSIDE Ø ROLL [mm]	ROLL THICKNESS [mm]	COOLING PIN Ø [mm]	BEARING SIZE
82	15	25	32008
82	20	25	32008
82	15	26	32008
82	20	26	32008
90	15	30	32009
90	20	30	32009
11	15	30	32010
9 - 12	20	30	32010

CHAMFERING AND MARKING

Chamfering by machine or hand and sand blasted profiles are available as well as customized marking solutions.

CHAFLANADO Y MARCADO

Se ofrecen perfiles chaflanados a máquina o a mano, así como perfiles granallados, además de soluciones de marcado personalizadas.



REGRINDING SERVICE

A tailored program for the valorization of worn tungsten carbide rolls, which scope is the reconditioning "as new" of worn rolls, can be presented to interested customers.

REGRINDING SERVICE

Menor coste, mismo rendimiento. Con nuestro programa de reacondicionamiento, sus rodillos de carburo de tungsteno vuelven a operar como nuevos, optimizando recursos y alargando su vida útil.

WIRE RANGE Ø	OUTSIDE Ø [mm]	INSIDE Ø [mm]	THICKNESS [mm]
4 - 8.5	123	82	15
9 - 12	123	82	20
4 - 8.5	125	82	15
9 - 12	125	82	20
4 - 8.5	140	90	15
9 - 12	140	90	20
4 - 8.5	150	90	15
9 - 12	150	90	20
Micro cassette rolls	90	65	15



Atomat SpA

Strada di Oselin 16 int. 17
33047 Remanzacco
Udine | ITALIA

Email: info@atomat.com
Phone: +39 0432 648511
Fax: +39 0432 667101
P. IVA 02550190306

www.atomat.com