

NOSSA EMPRESA

OUR COMPANY / NUESTRA EMPRESA

A Gerdau Summit, maior forjaria de matriz aberta da América Latina, possui expertise técnica e investe em alta tecnologia na produção de peças forjadas e fundidas. Nossa forma de atuação permite maior proximidade com o cliente, gerando soluções customizadas e atendimento técnico diferenciado.

Gerdau Summit, the largest free hot forging press in the Latin America, owns technical expertise and invests in high technology in cast and forged part's production. Our company's performance allows a closer relationship with customer, resulting in customized solutions and exclusive technical services.

Gerdau Summit, la mayor forja de matriz abierta de la América Latina, posee pericia técnica e invierte en alta tecnología en la producción de piezas forjadas y fundidas. Nuestra forma de actuación permite mayor proximidad con el cliente y la consecuente generación de soluciones personalizadas y atención técnica diferenciada.



O SETOR SUCROENERGÉTICO

Acreditando na importância do mercado sucroenergético e no seu potencial de crescimento, nos comprometemos com os desafios do setor oferecendo soluções que garantam maior produtividade e melhor custo-benefício.

THE SUGAR CANE INDUSTRY
EL SECTOR AZUCARERO-ENERGÉTICO

Believing in the importance of the sugarcane market and its growth potential, we are committed to meet this sector challenges, providing solutions that guarantee greater productivity and the best cost-benefit ratio.

Creyendo en la importancia del mercado azucarero-energético y en su potencial de crecimiento, nos comprometemos con los desafíos del sector ofreciendo soluciones que garantizan mayor productividad en la operación y mejor costo-beneficio.

 **GERDAU SUMMIT**

Avenida Engenheiro Luiz Dumont Villares, Km 02
Industrial Moreira Cesar - Pindamonhangaba SP
CEP 12442-260

Contato / Contact / Contacto
www.gerdausummit.com
mkt@gerdausummit.com
+ 55 12 2126.3333



 **GERDAU SUMMIT**

**EIXOS FORJADOS PARA O
SETOR SUCROENERGÉTICO**

FORGED SHAFTS FOR THE SUGAR CANE INDUSTRY
EJES FORJADOS PARA EL SECTOR
AZUCARERO-ENERGÉTICO





EIXOS

SHAFTS | EJES

Eixos forjados fabricados na maior prensa de matriz aberta da América Latina, garantindo homogeneidade microestrutural e alta resistência mecânica para aplicações de alto desempenho.

Forged shafts produced in the largest free hot forging press in the Latin America, ensuring micro-structural consistency and high mechanical strength for high-performance applications.

Ejes forjados fabricados en la mayor prensa de forja en matriz abierta de la América Latina, lo que garantiza homogeneidad microestructural y alta resistencia mecánica para aplicaciones de alto rendimiento.

PROPRIEDADES TÉCNICAS	Technical properties Propiedades técnicas	GS1045-20C	GS1045-30C
Material	Material Material	SAE 1045 conforme norma SAE J403. <small>SAE 1045 in accordance with SAE standard J403 / SAE 1045 según norma SAE J403</small>	
Limite de resistência à tração	Ultimate tensile strength Límite de resistencia a tensión	≥580 MPa	≥580 MPa
Limite de escoamento	Yield strength Limite de fluencia	≥285 MPa	≥285 MPa
Alongamento	Elongation Alargamiento mínimo	≥15%	≥15%
Redução de área	Reduction of area Reducción de área	≥25%	≥35%
Dureza superficial	Surface hardness Dureza superficial	170 a 210 HB	170 a 210 HB
Impacto Charpy V	Charpy V-notch Impacto Charpy V	≥20 J	≥28 J
Grau de deformação	Forging reduction ratio Relación de forja	≥ 3:1	≥ 3:1
Tamanho de grão estrutural	Structural grain size Tamaño de grano estructural	ASTM 5 a 8	ASTM 6 ou mais fino <small>ASTM 6 or finer ASTM 6 o más fino</small>



NOSSOS DIFERENCIAIS



Parque industrial: Fornos de aquecimento com capacidade unitária de até 240 toneladas, prensas de 4000 toneladas e 8000 toneladas de carga, tanques de água e polímero com capacidade de até 10 m de comprimento, tornos com capacidade de até 22 m de comprimento, fresadoras e mandrilhadoras de alta precisão.

Industrial park: Heating furnaces with a unitary capacity of up to 240 tonnes, presses of 4000 and 8000 tonnes of load, water and polymer tanks with a capacity of up to 10 m in length, lathes with a capacity for up to 22 m in length, high-precision milling and boring machines.

Parque industrial: Hornos de calentamiento con capacidad unitaria de hasta 240 toneladas métricas, prensas de 4.000 y 8.000 toneladas métricas de carga, tanques de agua y polímero con capacidad de hasta 10 m de largo, tornos con capacidad de hasta 22 m de largo, fresadoras y mandrinadoras de alta precisión.



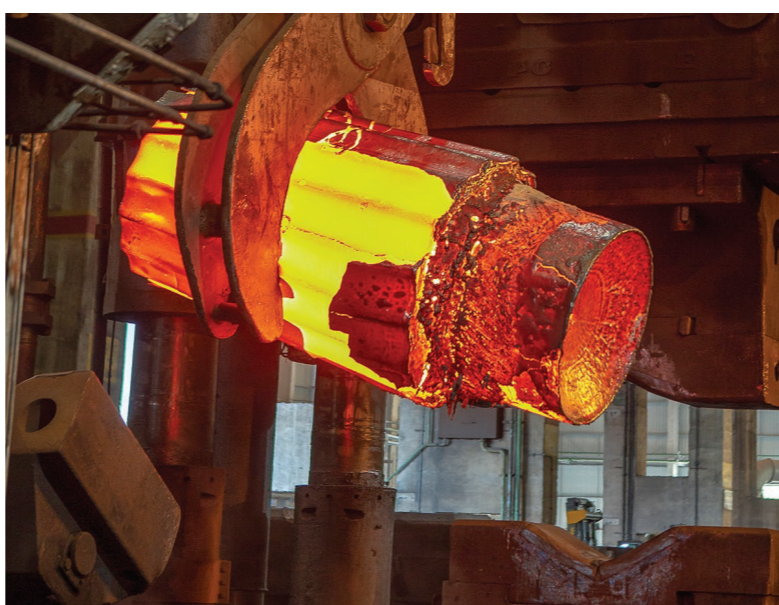
Menor lead time de processamento.

Lower manufacturing lead time. Menor tiempo de fabricación.



Qualidade assegurada: Controle da qualidade do produto por Poka-Yoke sistêmico.

Quality assured: Product quality control according to Poka-Yoke system. Calidad asegurada: Control de calidad del producto mediante Poka-Yoke sistêmico.



OUR DIFFERENTIALS/ NUESTROS DIFERENCIALES



Fabricação: Eixos tratados termicamente e usinados nas dimensões especificadas no desenho.

Manufacturer: Heat-treated forged shafts machined according to drawing dimensions.

Fabricación: Ejes tratados térmicamente y mecanizados en las dimensiones especificadas en el dibujo técnico.



Customização: Eixos entregues de acordo com a necessidade do cliente.

Customization: Shafts tailored to customer needs.

Personalización: Ejes entregados de acuerdo a la necesidad del cliente.



Dimensões: Diâmetro de até 2000 mm, comprimento de até 8000 mm e peso de até 50 toneladas (acabado).

Dimensions: Diameters of up to 2000 mm, lengths of up to 8000 mm and weight of up to 50 tonnes (finished).

Dimensiones: Diámetro de hasta 2.000 mm, largo de hasta 8.000 mm y peso de hasta 50 toneladas métricas. (acabado).



Linha própria completa de produção.

Complete in-house production line.

Línea completa propia de producción.



Laboratórios metalúrgico e químico.

Metallurgical and Chemical Laboratories.

Laboratorios metalúrgico y químico.



VANTAGENS

BENEFITS / VENTAJAS

Fabricação nacional com alcance global, em conformidade com os requisitos estabelecidos nas normas internacionais ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015.

National manufacture with a global reach, in conformance with the requirements set forth by ISO 9001:2015 and ISO 14001:2015.

Manufactura nacional con alcance global, en conformidad con los requisitos establecidos en las normas internacionales ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015.

Blanks forjados em pré-forma.

Blanks forged in pre-forms. Blanks forjados en preforma.

Melhor custo-benefício do mercado.

Best cost-benefit ratio in the market. Mejor costo-beneficio del mercado.



Experiência de compra positiva através de atendimento técnico-comercial personalizado, alta qualidade percebida e logística diferenciada.

Positive purchase experience thanks to tailored technical and commercial services, high perceived quality and excellence in logistics.

Experiencia de compra positiva mediante atención técnico-comercial personalizada, alta calidad percibida y logística diferenciada.

Garantia da qualidade das propriedades por certificados e ensaios não destrutivos.

Quality of properties guaranteed by certificates and non-destructive tests.

Garantía de calidad de las propiedades mediante certificados y ensayos no destructivos.

