

Manutenção



ISSN 0870-0702



9 770870 070007



Diretor

Luís Andrade Ferreira

Diretor-Adjunto

Raúl Dória

Direção Executiva

Coordenador Redatorial: Ricardo Sá e Silva
 r.silva@revistamanutencao.pt · T. +351 225 899 628
 Marketing: Júlio Almeida
 j.almeida@revistamanutencao.pt · T. +351 225 899 626
 Redação: Helena Paulino e André Manuel Mendes
 redacao@revistamanutencao.pt · T. +351 220 933 964

Design

Luciano Carvalho
 design@delineatura.pt · www.delineatura.pt

Webdesigner

Ana Pereira
 a.pereira@cie-comunicacao.pt

Assinaturas

T. +351 220 104 872
 assinaturas@booki.pt · www.booki.pt

Colaboração Redatorial

Luís Andrade Ferreira, Raúl Dória, Paulo Peixoto,
 Angel Silos, Manuel Borges Pereira Sobrinho,
 Alexandre Verissimo Carvalho, Pedro Vieira,
 Filipe Atouguia, Francisco Javier Martinez Monseco,
 Helder Furão, João Nunes Marques, Sorin Tudor,
 André Manuel Mendes e Marta Caeiro.

Redação e Edição

CIE – Comunicação e Imprensa Especializada, Lda.®
 Empresa Jornalística Reg. n.º 223992
 Grupo Publindústria
 Praça da Corujeira, 38 · Apartado 3825
 4300-144 Porto
 Tel.: +351 225 899 626/8 · Fax: +351 225 899 629
 geral@cie-comunicacao.pt · www.cie-comunicacao.pt

Conselho de Administração

Júlio Almeida, António Malheiro,
 Publindústria – Produção de Comunicação, Lda

Propriedade

APMI – Associação Portuguesa de Manutenção Industrial
 NIPC: 501654267
 Travessa das Pedras Negras, n.º 1, 1.º Dto.
 1100-404 Lisboa
 Tel.: +351 217 163 881 · Fax: +351 217 162 259
 www.apmi.pt · apmiger@apmi.com.pt

Publicação Periódica

Registo n.º 108797
 Depósito Legal n.º 22330/88
 ISSN 0870 – 0702
 Periodicidade: trimestral
 Tiragem: 3000 exemplares

Representação no Reino Unido

EDWARD J. KANIA/ ROBERT G. HORSFIELD
 International Publishers Representatives
 Daisy Bank – Chinley
 High Peak SK23 6OA – England
 T. (+44) 1 663 750 242 · F. (+44) 1 663 750 973
 ekania@btopenworld.com

Representação Alemanha

JAN PEUCKERT
 Arndtstrasse 48
 D – 12489 Berlin
 T. (+49) 30 671 98 418 – F. (+49) 30 962 03 288
 Jan.peuckert@t-online.de

Impressão e Acabamento

acd print
 Rua Marquesa d'Alorna, 12 A | Bons Dias
 2620-271 Ramada

Os artigos inseridos são da exclusiva
 responsabilidade dos seus autores.

Estatuto editorial disponível em
www.revistamanutencao.pt

2 editorial**4 vozes de mercado**

Maximizar a fiabilidade e segurança da rede elétrica através dos serviços digitais

6 espaço de formação

Ficha técnica n.º 20

8 informações APMI**12 informações AAMGA****14 notícias da indústria****26 Dossier sobre Manutenção na Indústria Alimentar**

28 Monitorização de equipamentos na indústria alimentar

30 Correias, a sua importância na indústria alimentar

32 A importância da Manutenção em tempos de Covid

36 Como garantir uma máquina segura para a indústria alimentar?

38 Novos desafios para o setor agroalimentar

40 Evolução da higiene e segurança alimentar

42 Especial sobre Lubrificantes

44 Os lubrificantes como fatores importantes na gestão dos parques eólicos

48 Lubrificação de compressores frigoríficos

nota técnica

52 Análise de melhorias na manutenção e operação de uma central hidroelétrica – 2.ª Parte

56 Breve reflexão sobre a IoT aplicada à função manutenção: novas possibilidades, novo paradigma quanto às estratégias de manutenção

case study

60 CONTIMETRA: Controlo de fluidos para máquinas de café

62 TIMKEN apresenta soluções de rolamentos inovadoras para equipamento auxiliar de laminação de velocidade muito alta

66 EU Systems Europa: Rolamento de baixa velocidade em motor para forno: deteção de falha com recurso a ultrassons

reportagem

68 Endress+Hauser vê-se bem posicionada

70 1.º Fórum Digital Rutronik @ SENSOR + TEST

entrevista

74 Pablo Ruiz-Escribano, Schneider Electric: "Aposta na zona ibérica como um hub digital dentro da Europa"

informação técnico-comercial

78 Endress+Hauser Portugal: Oferta de serviços digitais prova o seu valor na crise do coronavírus

80 F.Fonseca apresenta computador industrial painel multi-toque em aço inoxidável e com classificação IP69K totalmente selado, IPPC-5211WS da Advantech

82 igus: Limpeza, segurança e deteção: novos tribopolímeros da igus para contacto com alimentos

84 JUNCOR: Soluções de transporte e manuseio de materiais na indústria alimentar

86 Labeltronix: Sinais e símbolos

88 MEWA: Covid-19 impulsiona inovação

90 M&M Engenharia Industrial: Na nuvem com EPLAN Data Portal: localização mais rápida de dados de dispositivos e iniciação imediata do trabalho

92 Reiman apresenta sistema LBK da Inxpect: vantagens da tecnologia Radar quando aplicada na segurança industrial

94 O novo Rack TI da Rittal

96 Schaeffler Iberia: A massa lubrificante Arcanol FOOD2 cumpre os rigorosos requisitos da indústria alimentar

98 Weidmüller: *Machine Learning* fácil de usar, sem conhecimento especializado em dados

100 bibliografia**102 produtos e tecnologias**

www.revistamanutencao.pt
 Aceda ao link através
 deste QR code.

[f/revistamanutencao](https://www.facebook.com/revistamanutencao)

