

| | | | |
|--|---------------------------|---------------|------------|
| | MÁQUINA INJETORA PLÁSTICO | Nº: 1 | |
| | | Data: | 19/01/2024 |
| | | Revisão | B |
| | | REF. 001/2024 | |

MÁQUINA INJETORA PLÁSTICO



| | | | |
|--|--|---------------|------------|
| | MÁQUINA INJETORA PLÁSTICO MEMORIAL DESCRITIVO | Nº: 1 | |
| | | Data: | 19/01/2024 |
| | | | |
| | | Revisão | B |
| | | REF. 001/2024 | |

1.0– DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

NCM – 84771021

Máquina injetora automática monocor com unidade de fechamento vertical e unidade de injeção horizontal marca ENGEL modelo INSERT 90/200H, peso da máquina 5.400 kg, ano de fabricação 2011, de materiais termoplásticos, para moldar peças automotivas, dotadas de: mesa rotativa de até 1200 mm de diâmetro e com força de fechamento de até 100 toneladas, capacidade de injeção de até 150 gramas de material plástico por ciclo, com rosca de injeção bi-metálica com diâmetro de até 25 mm, mesa rotativa com 2 posições de trabalho, controlador de temperaturas de câmara-quente de até 12 zonas, distribuidor de água no centro da mesa rotativa para refrigeração dos moldes , tela touchscreen para realizar movimentos na máquina e verificação dos parâmetros do processo de injeção, tela touchscreen de interface com operador com tela plana colorida, barreira de luz de maneira a proteger o operador , extrator hidráulico, comando eletrônico, painel LCD, programação completa, painéis elétricos e sistema hidráulico integrado, com controlador lógico programável (CLP).

| | | | |
|--|---|---------------|------------|
| | MÁQUINA INJETORA PLÁSTICO MEMORIAL DESCRITIVO | Nº: 1 | |
| | | Data: | 19/01/2024 |
| | | | |
| | | Revisão | B |
| | | REF. 001/2024 | |

2.0– DETALHES TÉCNICOS

Dados da máquina:

UNIDADE DE FECHAMENTO:

Força de fechamento – 900 kN

Curso de abertura – 305 mm

Curso extrator – 105 mm

Força extração – 20,1 kN

UNIDADE DE INJEÇÃO:

Diâmetro da rosca – 25 mm

Máxima capacidade injeção – 69 cm³

Máxima velocidade da rosca – 480 r/min

Taxa de injeção – 104 cm³/s

Taxa de injeção aumentada – 68 cm³/s

Pressão de injeção específica – 2090 bar

Pressão de injeção específica aumentada – 2404 bar

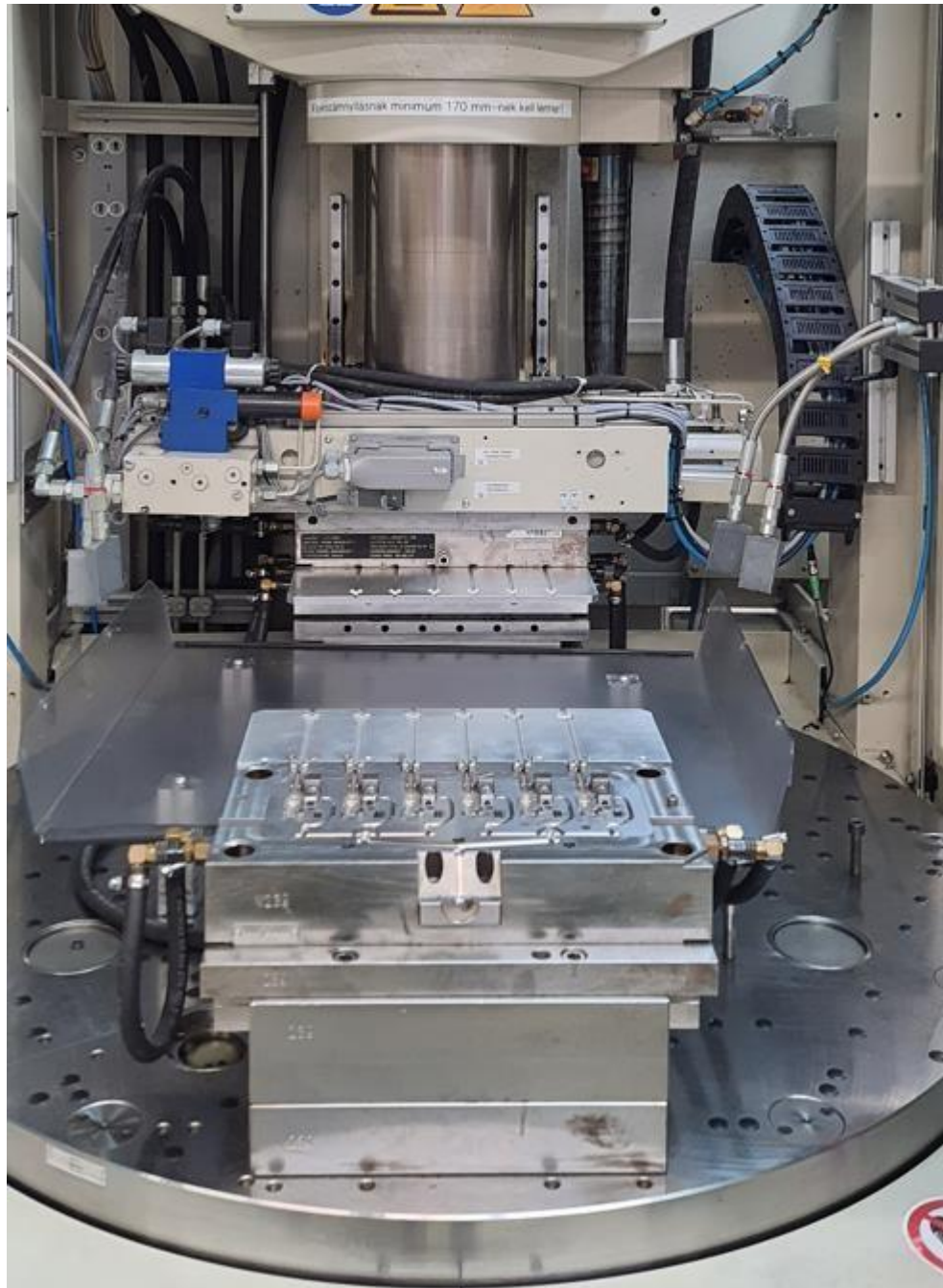
| | | | |
|--|---|---------------|------------|
| | MÁQUINA INJETORA PLÁSTICO MEMORIAL DESCRITIVO | Nº: 1 | |
| | | Data: | 19/01/2024 |
| | | Revisão | B |
| | | REF. 001/2024 | |

Máquina injetora unidade de fechamento vertical com mesa rotativa de 1200 mm:



| | | | |
|--|---------------------------|---------------|------------|
| | MÁQUINA INJETORA PLÁSTICO | Nº: 1 | |
| | | Data: | 19/01/2024 |
| | | | |
| | | Revisão | B |
| | | REF. 001/2024 | |
| | MEMORIAL DESCRITIVO | | |

Mesa rotativa e unidade de fechamento:



| | | | |
|--|---------------------------|---------------|------------|
| | MÁQUINA INJETORA PLÁSTICO | Nº: 1 | |
| | | Data: | 19/01/2024 |
| | | Revisão | B |
| | | REF. 001/2024 | |

Mesa Rotativa e unidade de fechamento:



| | | | |
|--|---------------------------|---------------|------------|
| | MÁQUINA INJETORA PLÁSTICO | Nº: 1 | |
| | | Data: | 19/01/2024 |
| | | Revisão | B |
| | | REF. 001/2024 | |

Painel da máquina modelo CC200:



| | | | |
|--|---------------------------|---------------|------------|
| | MÁQUINA INJETORA PLÁSTICO | Nº: 1 | |
| | | Data: | 19/01/2024 |
| | | Revisão | B |
| | | REF. 001/2024 | |

Trava mecânica de segurança da unidade de fechamento:



| | | | |
|--|---------------------------|---------------|------------|
| | MÁQUINA INJETORA PLÁSTICO | Nº: 1 | |
| | | Data: | 19/01/2024 |
| | | | |
| | | Revisão | B |
| | | REF. 001/2024 | |



| | | | |
|--|---------------------------|---------------|------------|
| | MÁQUINA INJETORA PLÁSTICO | Nº: 1 | |
| | | Data: | 19/01/2024 |
| | | | |
| | | Revisão | B |
| | | REF. 001/2024 | |
| | MEMORIAL DESCRITIVO | | |

Barreira de luz região da mesa rotativa:



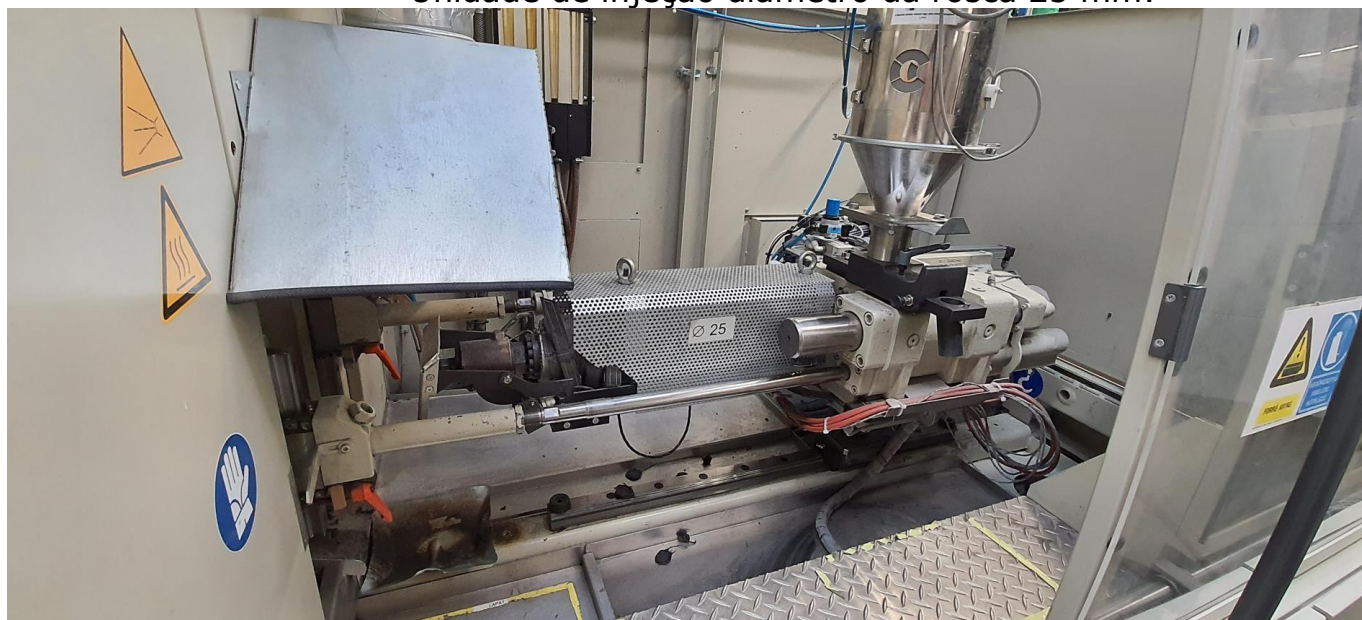
| | | | |
|--|---------------------------|---------------|------------|
| | MÁQUINA INJETORA PLÁSTICO | Nº: 1 | |
| | | Data: | 19/01/2024 |
| | | Revisão | B |
| | | REF. 001/2024 | |

Cabos elétricos com esteira de proteção:



| | | | |
|--|---|---------------|------------|
| | MÁQUINA INJETORA PLÁSTICO MEMORIAL DESCRITIVO | Nº: 1 | |
| | | Data: | 19/01/2024 |
| | | Revisão | B |
| | | REF. 001/2024 | |

Unidade de injeção diametro da rosca 25 mm:



| | | | |
|--|---------------------------|---------------|------------|
| | MÁQUINA INJETORA PLÁSTICO | Nº: 1 | |
| | | Data: | 19/01/2024 |
| | | | |
| | | Revisão | B |
| | | REF. 001/2024 | |

Haste da unidade de injeção:



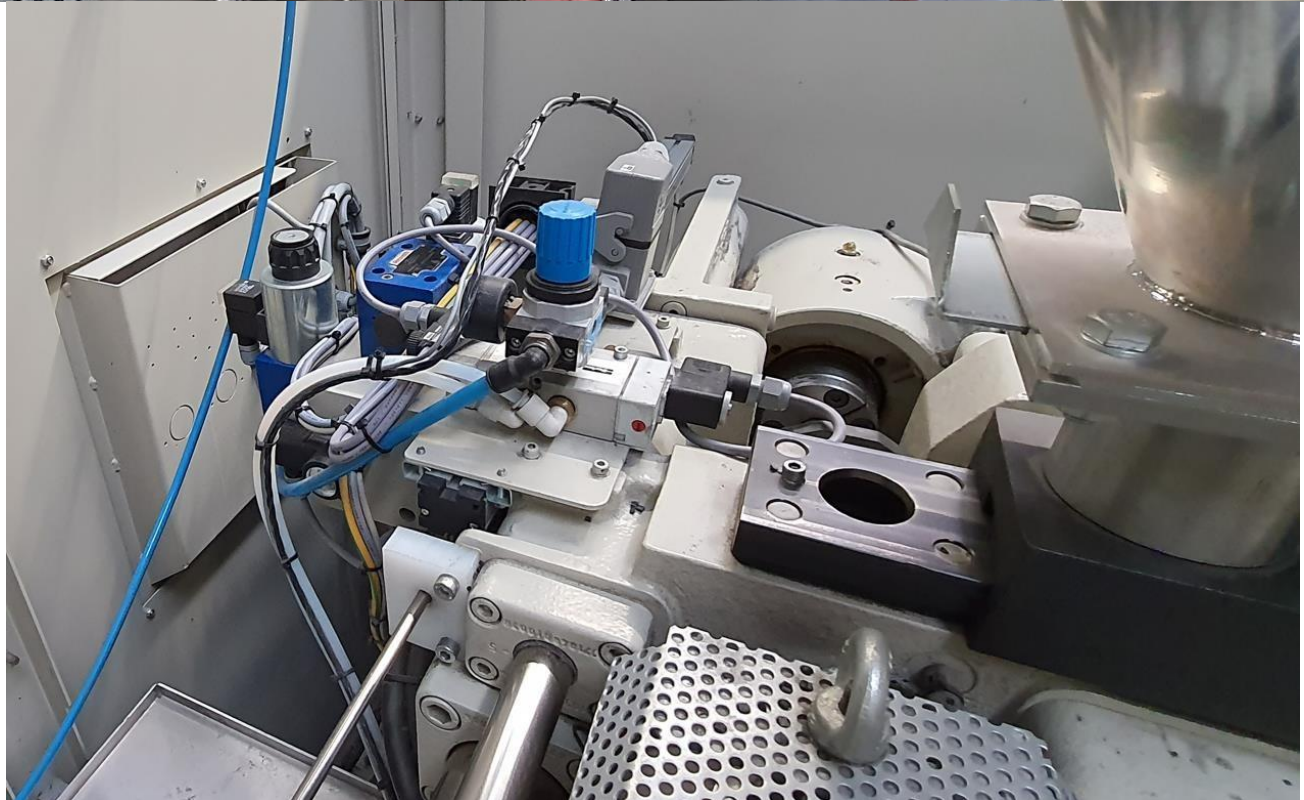
| | | | |
|--|--|---------------|------------|
| | MÁQUINA INJETORA PLÁSTICO MEMORIAL DESCRITIVO | Nº: 1 | |
| | | Data: | 19/01/2024 |
| | | Revisão | B |
| | | REF. 001/2024 | |

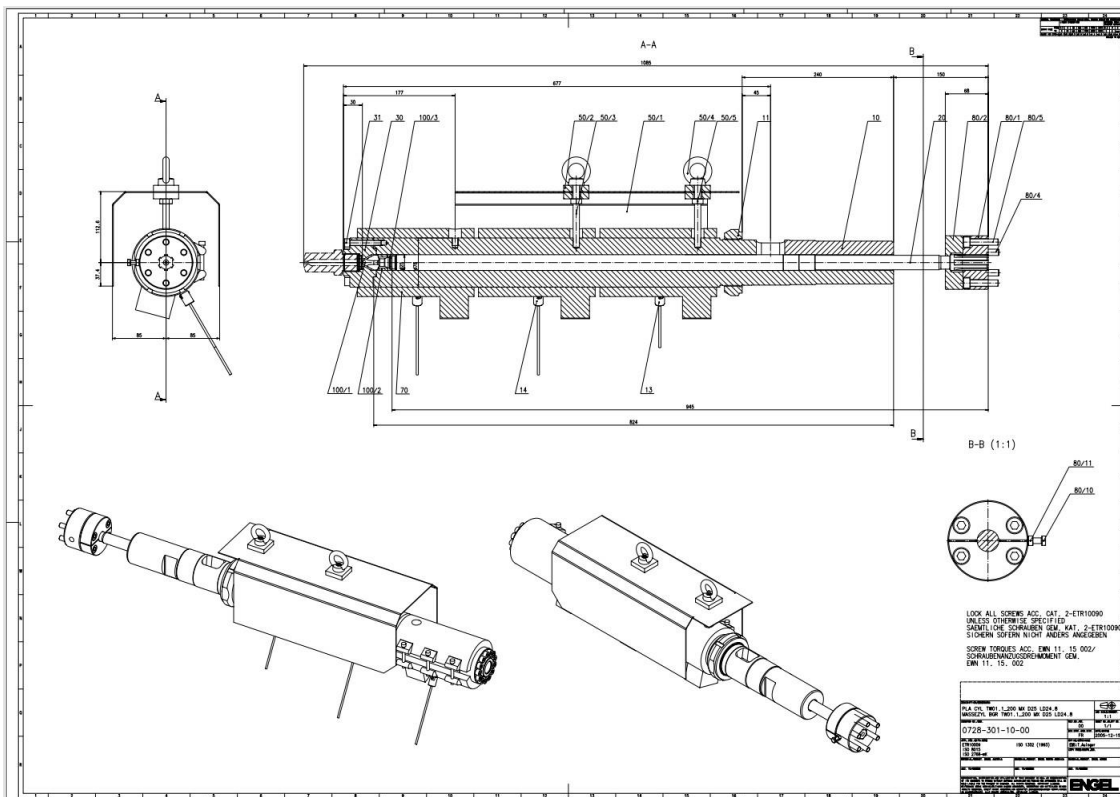
Guia linear apoio do cilindro de injeção:

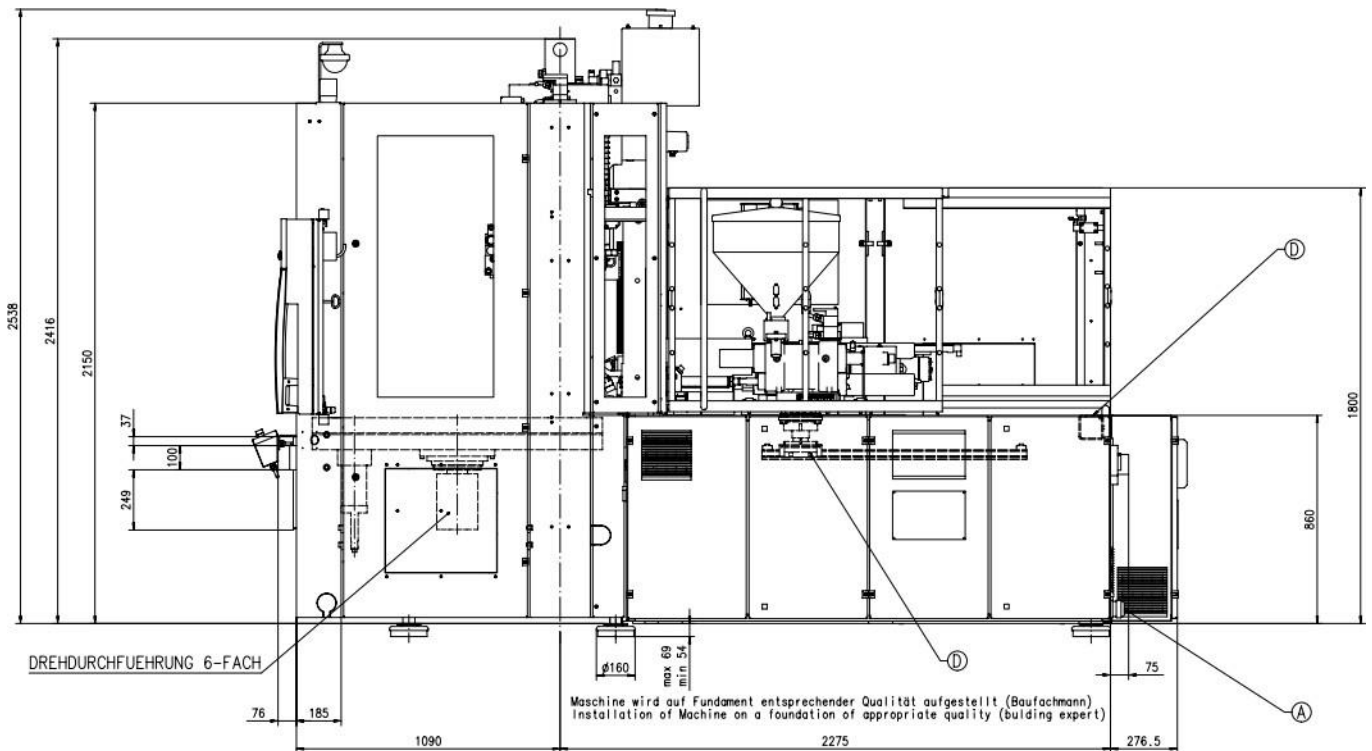


| | | | |
|--|---------------------------|---------------|------------|
| | MÁQUINA INJETORA PLÁSTICO | Nº: 1 | |
| | | Data: | 19/01/2024 |
| | | Revisão | B |
| | | REF. 001/2024 | |

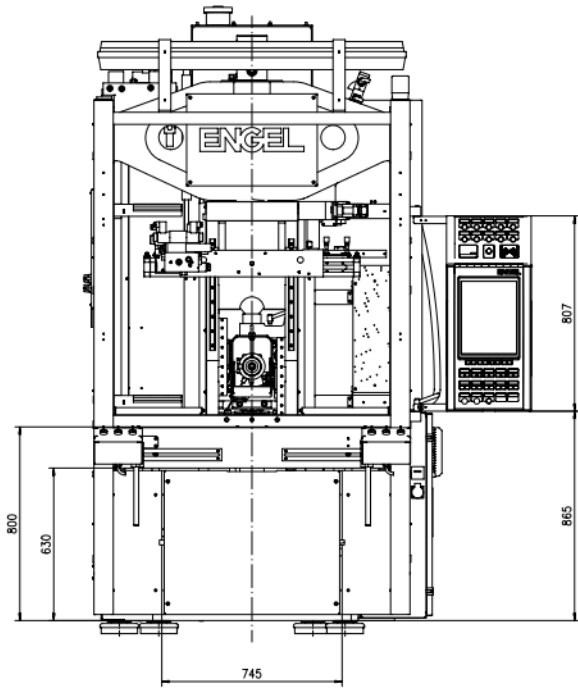
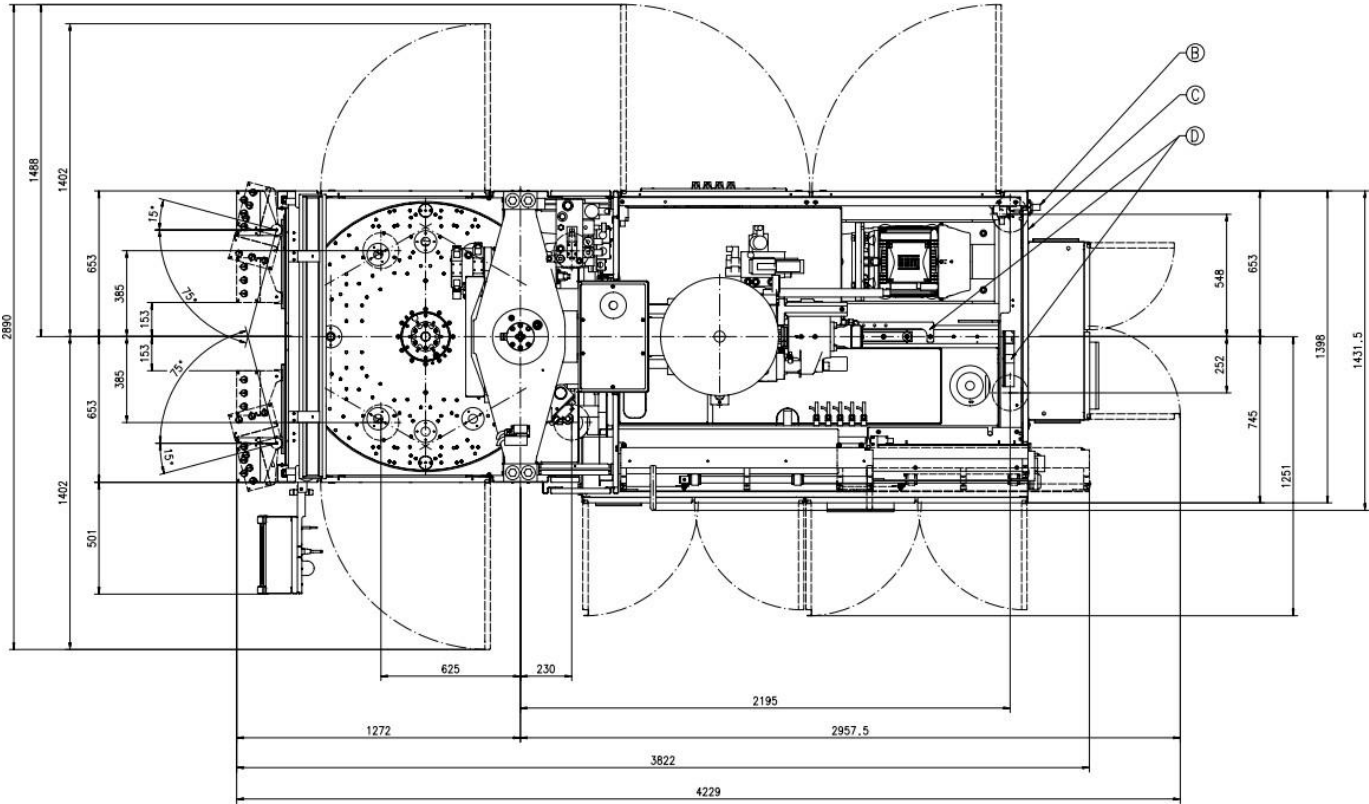
Motor e válvulas hidráulicas da unidade de injeção:





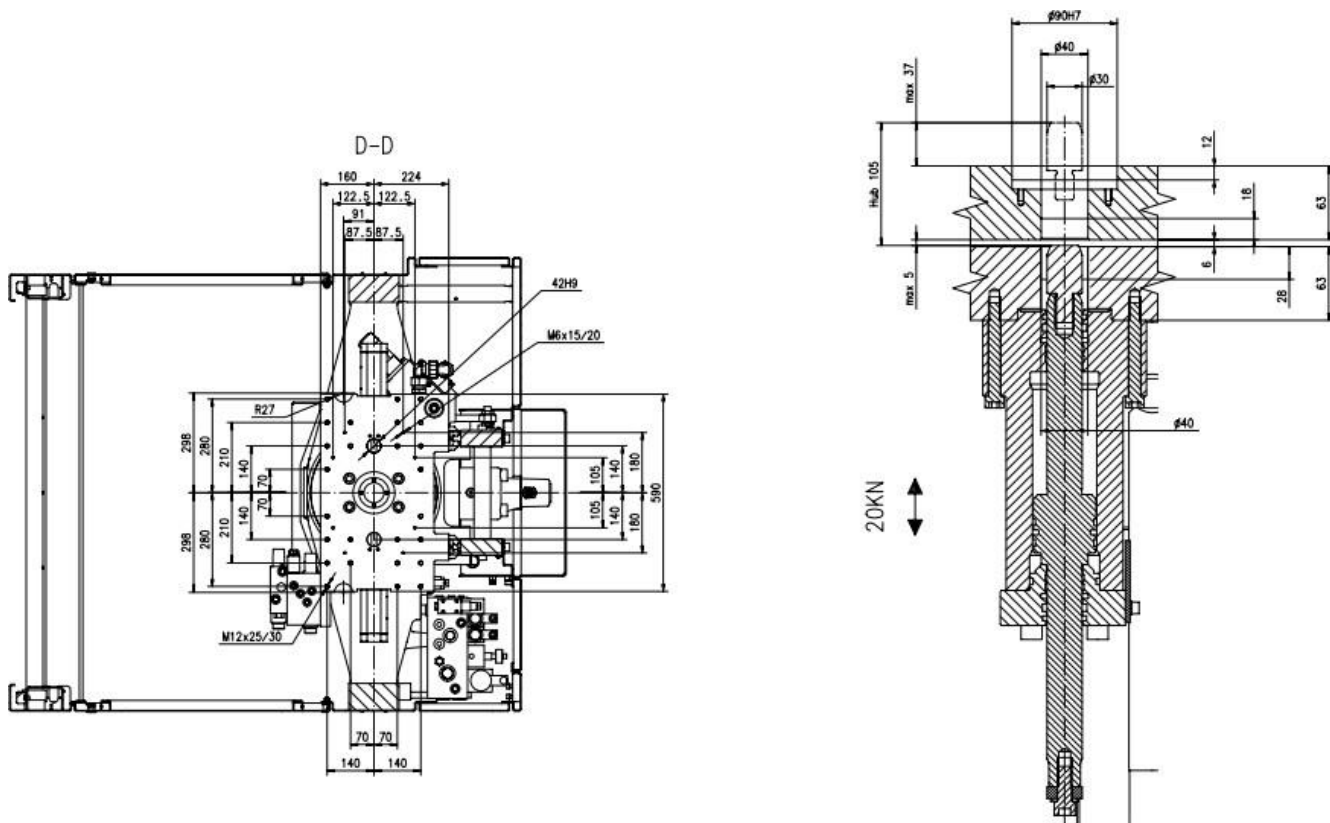


| | | | | |
|--|---------------------------|--|---------------|------------|
| | MÁQUINA INJETORA PLÁSTICO | | Nº: | 1 |
| | MEMORIAL DESCRITIVO | | Data: | 19/01/2024 |
| | | | Revisão | B |
| | | | REF. 001/2024 | |



| | | | |
|--|---|---------------|------------|
| | MÁQUINA INJETORA PLÁSTICO MEMORIAL DESCRITIVO | Nº: 1 | |
| | | Data: | 19/01/2024 |
| | | | |
| | | Revisão | B |
| | | REF. 001/2024 | |

| | | | |
|--|---------------------------|---------------|------------|
| | MÁQUINA INJETORA PLÁSTICO | N°: 1 | |
| | | Data: | 19/01/2024 |
| | | Revisão | B |
| | | REF. 001/2024 | |



| | | | | |
|--|--|--------------------------------------|---|--|
| <div>ENGEL</div> | | <div>Gépszám.: Wasch.-Nr.:</div> | <div>181291</div> | <div>Industrial control panel for industrial machinery</div> |
| <div>Tipus Type</div> <div>IN 200H/90</div> | | | | |
| <div>Névleges feszültség Nennspannung</div> | | <div>3x400V+N+PE</div> | <div>Frekvencia Frequenz</div> | <div>50Hz</div> |
| <div>Csatlakozó érték Anschlusswert</div> | | <div>54kW</div> | <div>Névleges áram Nennstrom</div> | <div>88A</div> |
| <div>Vezérlő feszültség Steuerspannung</div> | | <div>230V AC/24V DC</div> | <div>gyártási év Baujahr</div> | <div>2011</div> |
| <div>Elektromos vázlat Elektroschema</div> | | <div>5816-760-27-11-011</div> | <div>Rovidzárlat névleges áram Kurzschlussnennstrom</div> | <div>10000A</div> |