

# perma LUBRIFICANTI | GRASSI













Da oltre 50 anni perma è sinonimo di innovazione e creatività nel campo delle soluzioni per la lubrificazione. Ora la nostra gamma esclusiva di lubrificanti perma si allarga per ampliare la nostra offerta di prodotti.

Grazie alla nostra esperienza pluriennale siamo in grado di offrirvi un'ampia gamma di lubrificanti di alta qualità personalizzati in base alle vostre esigenze. I nostri lubrificanti sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze dei nostri clienti, fornendo al tempo stesso un'eccellente protezione per gli impianti rotanti critici come tappeti trasportatori, pompe, ventilatori e moari elettrici. La gamma perma comprende lubrificanti universali, per uso alimentare, ad alte prestazioni e per alte temperature, a base di olio minerale o sintetico.

| Nome lubrificante perma                                   | Caratteristiche tecniche |               |                            |      |  |         |                     | Applicazioni     |                          |       |                                 | Componenti impiana  |          |               |                     |                | Proprietà              |                        |                |                |                     |                   |
|---|--------------------------|---------------|----------------------------|------|--|---------|---------------------|------------------|--------------------------|-------|---------------------------------|---------------------|----------|---------------|---------------------|----------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|---------------------|-------------------|
|   | Addensante               | Olio base     | Viscosità a +40 °C [mm²/s] | NLGI | Temperatura d'impiego                  | Colore  | Fattore di velocità | Motori elettrici | Impianti di ventilazione | Pompe | Impianti a nastro trasportatore | Cuscinetti volventi | Bronzine | Guide lineari | Ingranaggi scoperti | Aste filettate | Elevato numero di giri | Ridotto numero di giri | Elevato carico | Carico ridotta | Temperature elevate | Basse temperature |
| <b>Grassi universali</b>                                  |                          |               |                            |      |  |         |                     |                  |                          |       |                                 |                     |          |               |                     |                |                        |                        |                |                |                     |                   |
| perma MULTI LC 150-2 (SF01)                               | Litio-calcio             | Olio minerale | 150                        | 2    | da -30°C a +130°C<br>da -22°F a +266°F | Beige   | 300000              | *                | **                       | **    | ***                             | ***                 | **       | **            | **                  | **             | **                     | **                     | *              | **             | *                   | **                |
| perma MULTI AX 220-0 (SF06)                               | Complesso di alluminio   | Olio minerale | 220                        | 0    | da -20°C a +130°C<br>da -4°F a +266°F  | Marrone | 300000              | *                | *                        | *     | *                               | **                  | **       | **            | *                   | *              | **                     | **                     | *              | **             | *                   | **                |
| <b>Grasso heavy duty</b>                                  |                          |               |                            |      |  |         |                     |                  |                          |       |                                 |                     |          |               |                     |                |                        |                        |                |                |                     |                   |
| perma LOAD L-M 100-2 (SF02)                               | Litio+ MoS2              | Olio minerale | 100                        | 2    | da -30°C a +120°C<br>da -22°F a +248°F | Nero    | 350000              | -                | -                        | -     | **                              | -                   | ***      | -             | ***                 | **             | *                      | ***                    | **             | *              | *                   | **                |
| <b>Grasso per temperature elevate</b>                     |                          |               |                            |      |  |         |                     |                  |                          |       |                                 |                     |          |               |                     |                |                        |                        |                |                |                     |                   |
| perma TEMP PU-P SYN 420-2 (SF03)                          | Poliurea + PTFE          | Estere + PFPE | 420                        | 2    | da -20°C a +220°C<br>da -4°F a +428°F  | Beige   | 300000              | *                | *                        | *     | *                               | ***                 | **       | **            | **                  | **             | *                      | **                     | *              | **             | ***                 | ***               |
| <b>Grasso ad alte prestazioni/per temperature elevate</b> |                          |               |                            |      |  |         |                     |                  |                          |       |                                 |                     |          |               |                     |                |                        |                        |                |                |                     |                   |
| perma LOAD PU SYN 500-1 (SF04)                            | Poliurea                 | Sintetico     | 500                        | 0/1  | da -20°C a +160°C<br>da -4°F a +320°F  | Gelb    | 200000              | *                | *                        | *     | ***                             | **                  | **       | **            | **                  | **             | *                      | **                     | **             | **             | **                  | **                |
| perma LOAD PU-M SYN 500-1 (SF05)                          | Poliurea + MoS2          | Sintetico     | 500                        | 0/1  | da -20°C a +160°C<br>da -4°F a +320°F  | Nero    | 200000              | -                | -                        | -     | **                              | -                   | ***      | -             | ***                 | *              | *                      | ***                    | ***            | **             | **                  | **                |
| <b>Grasso per alta velocità</b>                           |                          |               |                            |      |  |         |                     |                  |                          |       |                                 |                     |          |               |                     |                |                        |                        |                |                |                     |                   |
| perma SPEED CX SYN 100-2 (SF08)                           | Complesso di calcio      | Sintetico     | 100                        | 2    | da -40°C a +140°C<br>da -40°F a +284°F | Beige   | 600000              | ***              | **                       | *     | -                               | ***                 | *        | *             | -                   | **             | ***                    | *                      | *              | ***            | **                  | **                |
| <b>Grasso biodegradabile</b>                              |                          |               |                            |      |  |         |                     |                  |                          |       |                                 |                     |          |               |                     |                |                        |                        |                |                |                     |                   |
| perma BIO PU SYN 120-2 (SF09)                             | Poliurea                 | Sintetico     | 120                        | 2    | da -40°C a +140°C<br>da -40°F a +284°F | Marrone | 300000              | **               | **                       | **    | **                              | **                  | **       | **            | **                  | *              | **                     | *                      | *              | *              | *                   | **                |
| <b>Grasso per uso alimentare</b>                          |                          |               |                            |      |  |         |                     |                  |                          |       |                                 |                     |          |               |                     |                |                        |                        |                |                |                     |                   |
| perma FOOD AX SYN 150-1 (SF10)                            | Complesso di alluminio   | Sintetico     | 150                        | 1    | da -45°C a +120°C<br>da -49°F a +248°F | Beige   | 500000              | **               | **                       | **    | **                              | **                  | **       | **            | **                  | **             | **                     | **                     | **             | *              | *                   | ***               |

Non consigliato: - Ok: \* | Buono: \*\* | Raccomandato: \*\*\*

# perma LUBRIFICANTI | OLI

| Nome lubrificante perma             | Caratteristiche tecniche |                            |  | Componenti impianto   |   |   |   | Proprietà   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                                     | Olio base                | Viscosità a +40 °C [mm²/s] | Temperatura d'impiego                  | Bronzine  | Guide lineari   | Ingranaggi scoperti   | Aste filettate  | Elevata velocità  | Alta adesione   | Elevato carico  | Carico ridotto  | Alta temperatura  | Bassa temperatura   |
|                                     |                          |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Olio universale</b>              |                          |                            |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| perma MULTI 100 (S032)              | Olio minerale            | 100                        | da -5°C a +100°C<br>da +23°F a +212°F  | **  | **  | **  | **  | **  | **  | *   | **  | *   | *   |
| <b>Olio per temperature elevate</b> |                          |                            |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| perma TEMP SYN 320 (S014)           | Sintetico                | 320                        | da -20°C a +250°C<br>da -4°F a +482°F  | *   | *   | *   | ***   | ***   | ***   | ***   | *   | ***   | *   |
| <b>Olio biodegradabile</b>          |                          |                            |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| perma BIO SYN 100 (S064)            | Sintetico                | 100                        | da -30°C a +110°C<br>da -22°F a +230°F | **  | **  | **  | ***   | **  | **  | *   | **  | *   | **  |
| perma BIO SYN 320 (S069)            | Sintetico                | 320                        | da -20°C a +110°C<br>da -4°F a +230°F  | ***   | ***   | ***   | ***   | ***   | ***   | ***   | *   | *   | **  |
| <b>Oli per uso alimentare</b>       |                          |                            |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| perma FOOD SYN 220 (S070)           | Sintetico                | 220                        | da -30°C a +120°C<br>da -22°F a +248°F | ***   | ***   | ***   | ***   | **  | **  | **  | **  | *   | **  |
| perma FOOD LOWTEMP SYN 32 (S078)    | Sintetico                | 32                         | da -50°C a +140°C<br>da -58°F a +284°F | *   | *   | *   | ***   | *   | ***   | *   | ***   | *   | ***   |

Non consigliato: - Ok: \* | Buono: \*\* | Raccomandato: \*\*\*